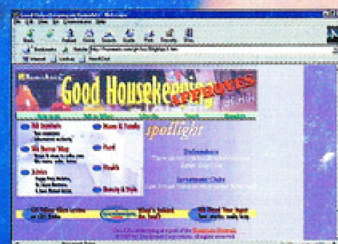
8 3490 INGRESSI INTERNET IN 490 LOCALITA'

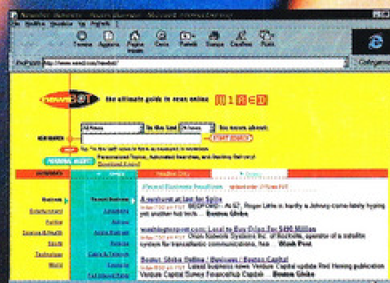
INTERNET traveler

Novembre 1997 L. 6.000

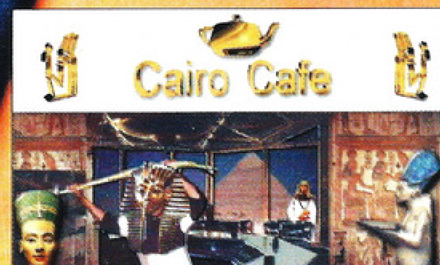
Speciale Rassegna SMAU 97



- **L'INFORMAZIONE SU INTERNET**
  L'Edicola digitale
- **NEW BOT**
  Un sistema evoluto per cercare informazioni su Internet



- **RETE E NUOVE PROFESSIONI**
  Le nuove opportunità di lavoro offerte dalla rete
- **ZOOT**
  Un utile programma per organizzare i Vostri dati



- **TURISMO VIRTUALE**
  Un viaggio virtuale in giro per il mondo
- **INTERNET WORLD RADIO**
  L'ascolto delle stazioni radio di tutto il mondo via Internet



100 TOP SITI RECENSITI PER VOI

XENIA EDIZIONI

Sped. in Abb. Post. 70% Filiale di Milano

THE **GAMES** MACHINE

Sappiamo benissimo che la maggior parte del pubblico informatico è a conoscenza della nostra pubblicazione di punta, TGM, acronimo di The Games Machine, e che in molti casi il personal computer utilizzato per lavoro o per studio finisce poi con il diventare una macchina da gioco. Andiamo quindi a scoprire i contenuti e le novità presenti su quella che può essere definita la rivista videoludica di riferimento in Italia. Del resto il successo di TGM non è un mistero: una testata che nel giro di pochi anni ha raggiunto una diffusione sul mercato a dir poco fenomenale. Sfogliando le pagine di The Games Machine scoprirete che sono affrontati tutti gli argomenti riguardanti l'universo videoludico: un particolare essenziale viste le molteplici sfaccettature che il mondo informatico oggigiorno presenta.



Ma TGM ha raggiunto un tale livello qualitativo e quantitativo (con una media di oltre 250 pagine al mese!) solo grazie a un ottimo lavoro di squadra: il direttore esecutivo, Max Reynaud, lavora in questo ambiente fin dai tempi d'oro del Commodore 64.

Il caporedattore, Stefano Silvestri, non solo segue ogni numero passo passo, ma si occupa anche del CD accluso alla rivista, l'ormai mitico Silver Disk. E' indubbio che si tratti di uno dei fiori all'occhiello della nuova generazione di TGM ed è un elemento copiato e invidiato un po' da tutte le altre riviste di settore. Su di esso trovano mensilmente spazio i migliori demo dei giochi più attesi, trailer e video-anteprime riguardanti tutte le pubblicazioni di prossima uscita, soluzioni e trucchi per tutti i gusti, aggiornamenti costanti dei driver per le schede grafiche più diffuse e per i recentissimi acceleratori 3D, nonché le patch per i giochi più richiesti. Sono inoltre presenti anche diversi programmi shareware di notevole utilità e un'importante quanto spassosa sezione: Facce da TGM, praticamente un nuovo modo per coinvolgere maggiormente i lettori. Si tratta infatti di autentici filmati amatoriali che in alcuni casi risultano talmente ben fatti da non sfigurare nemmeno tra materiale video di stampo semi professionale. Da non perdere.



La rivista inoltre offre una miriade di news, Voci di Corridoio e un vero e proprio assaggio di tutti quei progetti ancora in fase embrionale, ma che già promettono faville. Non solo videogiochi comunque, ma anche hardware, software e tante altre piccole o grandi curiosità legate al mondo del PC. Il grosso della rivista è comunque riservato alle anteprime e i servizi speciali, oltre ovviamente alle pagine dedicate alle recensioni dei titoli del mese. Sul numero di novembre spiccano tra gli altri l'attesissima preview di Formula 1 Racing Simulation della Ubi Soft, gioco di corse candidato a diventare il punto di riferimento per le simulazioni sportive e quella di F22, un nuovo simulatore di volo destinato a fare scalpore. Tra le recensioni vi segnalo l'incredibile Screamer Rally, uno dei titoli più attesi di quest'inverno.



Non è da dimenticare nemmeno la sezione dedicata al mondo Amiga, che al contrario di altre testate continuiamo a seguire con attenzione. Troverete sempre tutte le news, le recensioni e le piccole curiosità riguardanti i giochi e i prodotti sviluppati per questo intramontabile computer. Grande successo riscuotono anche le sezioni che coinvolgono direttamente i lettori e le loro capacità creative: mi sto riferendo al Talent Scout e al Talent Art, due rubriche che più di una volta hanno portato alla ribalta giovani talenti, decretandone il successo a livello internazionale.

E chi desidera farsi due sane risate alle spalle del serioso mondo informatico, troverà nel Bova Byte un sicuro sfogo. Ma TGM non è solo videogiochi e pertanto non mancano rubriche dedicate alla musica e al cinema, argomenti questi che comunque coinvolgono il mondo giovanile.



***A**llora, cosa state aspettando? TGM vi aspetta in edicola tutti i mesi in duplice versione, con e senza il CD-Rom allegato. Vi aspettiamo!*

SOMM

EDITORE

XENIA Edizioni s.r.l.
Via Dell'Annunciata, 31 - 20121 Milano

DIRETTORE RESPONSABILE
Roberto Ferri
ferri@digibank.it

DIRETTORE EDITORIALE
Rosvaldo Solazzo
rosvaldo@csg.it

REDATTORI
Pierdomenico Baccalario — qqlo@hotmail.com
Mauro Bossetti — mbossetti@digibank.it
Davide Corrado — konrad@digibank.it
Massimo Nichini — nichini@mbox.vol.it
Tommaso Percivale — tperciva@risc1.unial.it
Jacopo Prisco — sandman@galactica.it
Peter Smith — peteris@digibank.it

ASSISTENTE DI REDAZIONE
Mirko Marangon

SEGRETARIA DI REDAZIONE
Roberta Zampieri

REDAZIONE

Via Carducci 31 - 20123 Milano
Tel. 02-87.85.11 - Fax. 02-87.85.67
e-mail : rosvaldo@csg.it

Pubblicazione Mensile.
Registrazione del Tribunale di Milano n° 124
del 10-03-97
Pubblicità inferiore al 50%

Abbonamento annuo (11 numeri)
Lit. 55.000
Copie arretrate : il doppio del prezzo di copertina
Solo con versamento sul c/c postale n° 19551209
intestato a XENIA Edizioni s.r.l.
Via Dell'Annunciata, 31 - 20121 Milano

PUBBLICITÀ

Stefano Lisi — slisi@digibank.it
XENIA Edizioni s.r.l
Via Carducci, 31 - 20123 Milano
Tel. 02-87.85.11 - Fax. 02-87.85.67

PROGETTO GRAFICO E IMPAGINAZIONE
Bellafante Design Studio

FOTOLITO E STAMPA
Canale S.p.A. - Torino

DISTRIBUZIONE
ME.PE. S.p.A. - Milano

L E G E N D A



Nelle pagine dedicate alle recensioni dei siti, troverete dei simboli grafici che rappresentano alcune caratteristiche dei siti in questione (il filetto rosso di contorno indica la presenza).

RECENSIONE SITI



PRESENZA LINKS
Collegamento con siti esterni



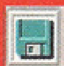
SHOPPING ON LINE
Possibilità di acquisto



CASH ON LINE
Possibilità di pagamento con carta di credito



DELIVERY ON LINE
Approvazione dell'acquisto in linea



FILES
Possibilità download



DATA BASE
Consultazione interattiva di banche dati

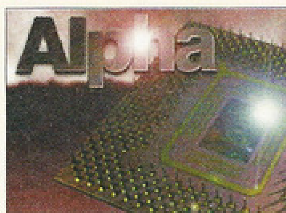
Le quattro lingue principali sono rappresentate dalle rispettive bandiere.

News

Il business della posta elettronica gratuita ha ormai affascinato anche il numero uno tra i motori di ricerca, Yahoo, che ha concluso l'acquisizione di Four11, una compagnia che già opera in questo campo da tempo. Il costo globale dell'operazione ammonta a 92 milioni di dollari. Inoltre, Yahoo ha stretto un accordo con la compagnia Bolt, che permetterà di offrire una guida ai college per studenti. Arrivano buone notizie anche sul fronte finanziario per la compagnia, che ha fatto segnare un grande salto nel fatturato ($17.3 milioni) e guadagni per 3 centesimi ad azione, nel corso del terzo trimestre d'esercizio fiscale '97.



Dopo svariati screzi legali, ecco la soluzione finale della disputa Digital/Intel: la tecnologia dei microchip Alpha verrà venduta o, più probabilmente, ceduta un licenza alla Intel. L'investimento necessario all'operazione ammonta a circa 1.5 miliardi di dollari, che risanerebbero le finanze di Digital nel settore Alpha, e porrebbero fine al contenzioso. L'ingresso di Intel nel settore dei chip Digital, poi, darebbe nuova linfa a questa linea e potrebbe rilanciare le potenzialità di una categoria di processori che, già oggi, detiene i record assoluti per quanto concerne le frequenze di clock (fino a 600MHz).



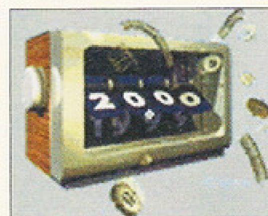
Contemporaneamente al progetto di Yahoo, anche Lycos ha cominciato a offrire lo stesso tipo di servizio gratuito. La strada aperta qualche mese fa da Excite sembra dunque riscuotere notevole interesse per i Search Engine, costantemente alla ricerca di nuovi servizi da proporre per raccogliere un maggiore volume di inserzionisti pubblicitari. Lycos offrirà quindi account di e-mail nell'ambito di una più ampia serie di iniziative, che includeranno anche servizi di chat e gruppi di discussione a tema.



Con $88.3 milioni di fatturato e 45 centesimi per azione di profitti, la McAfee, compagnia leader nel campo del software anti-virus, ha fatto registrare una performance fiscale superiore alle attese nel corso del quarto trimestre '97. Sono ormai due anni, quindi, che la McAfee fa registrare consuntivi in positivo, avendone inanellati ben otto di fila. Le previsioni per il futuro, poi, sono ulteriormente positive, visto che il settore dei sistemi di sicurezza informatica e in forte crescita, e funge da traino per quello del software anti-virus.



Il problema relativo all'incapacità dei computer di riconoscere la data 2000 potrebbe essere il guaio più costoso della storia dell'umanità: una serie di studi hanno infatti rivelato che la spesa mondiale per la soluzione del problema, che è possibile soltanto riscrivendo svariate linee di codice e sostenendo numerosi test applicativi, potrebbe ammontare anche a 1.500 miliardi di dollari. Secondo il maggiore "profeta" della questione, Peter de Jager, ovvero colui che per primo sollevò il dubbio nel 1993, sarebbe già troppo tardi per correre ai ripari: pare infatti che per garantire una situazione normale si sarebbe dovuto iniziare a lavorare su tutti i sistemi informatici proprio dal mese di novembre di quest'anno, ma sono ancora relativamente poche le istituzioni e le compagnie che si stanno effettivamente preoccupando della cosa.



La Push Delivery di se stessi? L'idea è venuta alla Boca Video Communications, che propone una suite contenente una scheda modem, un microfono, una videocamera e un

software dedicato che rappresenta, come si potrebbe pensare, un piccolo sistema di web-conferencing, ma anche una sorta di "canale privato" per la propria immagine e le proprie idee. La suite permetterà infatti agli utenti di irradiare la propria immagine e la propria voce direttamente sul sito della Boca (http://www.bocaplace.com), ed essere visibili per un massimo di quattro utenti, anche sprovvisti del software.



Deep Blue smette di giocare a scacchi per andare al lavoro: dopo aver annunciato il ritiro della macchina dalle sue occupazioni ludiche, la IBM ha dichiarato che presto renderà disponibili una potente workstation basata sul chip Power2, che era l'anima di Deep Blue. Si tratta di un chip RISC estremamente performante, e dotato di una cache di primo livello da ben 160K: a termine di confronto, il Pentium II dispone di soli 32K in quanto a cache L1. La workstation si chiamerà Model 397 e disporrà anche di 128MB di RAM, disco fisso della misura massima di 27GB, e basata sul sistema operativo Unix.



Presto i siti a sfondo sessuale potrebbero essere dotati di un proprio domain name: si tratterà presumibilmente di .xxx, ovvero la stessa sigla che indica i film ad alto contenuto erotico. Il proliferare di questo genere di materiale attraverso la rete sta infatti rendendo necessaria una standardizzazione di questi siti, che con questo suffisso non genererebbero dubbi sul loro carattere e diventerebbero, tra l'altro, anche piuà semplici da trovare. L'unica perplessità riguarda il fatto che molti gestori di siti erotici non gradirebbero di utilizzare il nuovo domain name, preferendo restare anonimi: forzarne l'utilizzo andrebbe contro la libertà di espressione, perché costringerebbe ad un censimento arbitrario dei contenuti della Rete. Staremo a vedere come andranno le cose.

L'ASDL è senza dubbio una delle tecnologie più avanzate per la connessione alla rete, e soltanto adesso sta cominciando a svilupparsi: motivo di questa crescita estremamente lenta risiede anche nel prezzo dei modem ASDL, finora eccessivamente costosi. La Hayes ha però trovato una soluzione al problema e proporrà presto una NIC (Network Interface Card) dal prezzo di circa 250 dollari, cioè in linea con quello dei modem a 56Kbps. Le linee ASDL consentono di raggiungere velocità vicine ai 6 milioni di bps, ovvero oltre 1000 volte in più rispetto ai modem più performanti. I costi di abbonamento alle linee, però, dovranno scendere anch'essi per allinearsi con servizi come i cable modem, oggi proposti attorno ai 40-50 dollari mensili. La definitva affermazione di queste tecnologie dovrebbe avvenire nel corso del 1998.



Unire la potenza e la flessibilità del PC con la connettività globale di Internet: è questo il concetto base di DNA (Windows Distributed interNet Application), un nuovo sistema studiato da Microsoft per studiare un'architettura globale che serva agli sviluppatori e al pubblico per capire meglio l'interazione delle sue tecnologie. Chiave di tutto ciò sarà Windows NT 5.0, che offrirà la prima versione ufficiale di Active Directory: le aziende saranno finalmente libere, nelle intenzioni di Microsoft, di sfruttare il World Wide Web senza sacrificare i propri investimenti in applicazioni e dati esistenti. La compagnia ha esposto i termini base del sistema DNA in una conferenza dedicata agli sviluppatori, nel corso della quale oltre il 70% degli intervenuti si è dimostrato disposto a scrivere applicazioni basate sul nuovo standard.

E anche in Europa si comincia a parlare di ASDL: Telecom Italia, British Telecom, Deutsche Telecom e Telia offriranno tutte linee ASDL a partire dal prossimo anno. Un gruppo di discussione chiamato ASDL Forum si è riunito a Bruxelles, richiamando delegati da compagnie telefoniche, esperti del settore e fornitori d'accesso, per prevedere i futuri sviluppi di questi sistemi. Le previsioni parlano, per questo mercato, di un volume d'affari a livello mondiale che raggiungerà i 3 miliardi di dollari entro il 2001.



La Sony ha intenzione di risolvere due tra i maggiori problemi legati ai viaggi aerei: le vecchie riviste e gli scomodi schermi per la riproduzione di film. Il Sony Passport, questo il suo nome, verrà installato in ogni poltrona e consentirà la visione di siti Web, film e altro materiale precaricato prima del decollo. Il sistema utilizzerà Microsoft Internet Explorer 4.0 e sarà basato su processori installati presumibilmente sotto il sedile, con schermi LCD ad alta definizione. Si potrà anche giocare d'azzardo, fare acquisti con carta di credito e telefonare. La prima compagnia ad avvalersi di questa tecnologia sarà la South African Airlines, a partire dal prossimo anno.



Un "grande vecchio" dell'industria informatica fa il suo ritorno sulla scena: Steve Wozniak, cofondatore di Apple, è infatti entrato a fare parte del consiglio direttivo della BreakThrough, una compagnia di Silicon Valley

che produce software per la creazione di siti Web. Era dal 1985, ovvero dal momento della dipartita da Apple, che Wozniak non tornava ad essere direttamente impegnato nel settore informatico, anche se prende questo nuovo "impegno" con la dovuta cautela, e lavorerà più come vate ed ispiratore del gruppo che non come un normale dirigente.


Steve Wozniak

La Microsoft ha rilasciato la versione 2.0 di Windows CE, la versione ridotta del famoso sistema operativo adatta a funzionare in PC palmari ed altre apparecchiature dalle ridotte dimensioni. Le novità riguardano il supporto per schermi a colori a 32-bit, nuove modalità di visualizzazione, riconoscimenti di processori diversi e aggiunte funzionalità di networking. Le nuove CPU utilizzabili sono i PowerPC prodotti da IBM e la serie x86 di AMD. La novità più attesa è però il miglioramento delle capacità di visualizzazione, da sempre tallone d'Achille di Windows CE: ora sono anche riconosciuti i caratteri TrueType, oltre a svariate modalità grafiche che dovrebbero mettere fine alle difficoltà di lettura ed utilizzo dei sistemi palmari fin qui usciti.



La Intel ha studiato un sistema che dovrebbe consentire di velocizzare in maniera significativa il caricamento di pagine Web ricche di grafica: questa tecnologia, in pratica, analizza le immagini e le comprime eliminando i dati non necessari. In più, un particolare sistema di cache dovrebbe consentire un generale incremento della rapidità di trasmissione, che verrà rilevata da un apposito strumento denominato Web-O-Meter. Questo meccanismo si applica direttamente ai server ed è per questo che la Intel lo sta attualmente testando con compagnie quali Sprint, GlobalCenter e Netcom.

Si chiama Compaq DeskPro 4000N, ed è il primo NetPC della storia. Monta un P166 MMX, 32MB di RAM e un hard disk da 1.7GB: il suo prezzo è di 1.149 dollari, ed opera tramite Windows NT 4.0. I NetPC nascono come computer in scala ridotta che dipendono essenzialmente da un server, dal quale recuperano applicazioni e dati a loro utili; si tratta di un sistema che consente di creare grandi network dai costi di installazione e di gestione estremamente ridotti. Resta da vedere se il mercato sarà pronto ad accogliere questi computer poco tradizionali: sono comunque diverse le compagnie che hanno fiutato il business, e entro poche settimane sarà la volta di Hewlett Packard, che ha già pronta la sua interpretazione del NetPC.

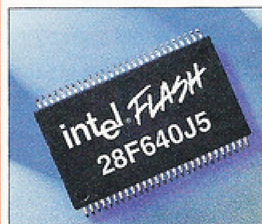


Compaq Deskpro 4000N

ARRIVANO I CHIP DEL FUTURO

Mentre il Pentium II introduce i primi, significativi cambiamenti alla struttura del PC, la stessa Intel e la IBM stanno lavorando a nuove tecnologie che promettono di cambiare l'idea del microchip così come lo concepiamo oggi. La IBM ha dichiarato di aver scoperto una nuova strada per la produzione dei microchip, in particolare riguardo alle connessioni interne dei semiconduttori: niente più alluminio, ma rame. La struttura odierna dei microchip prevede un wafer si silicio, ove sono posizionati i transistor, i quali sono "cablati" tramite alluminio. Il processo di modernizzazione e miniaturizzazione delle CPU ha però spinto questo materiale verso i suoi limiti strutturali: il rame offre prestazioni di conduzione e stabilità molto maggiori, anche se è difficile da trattare in dimensioni tanto piccole e potrebbe generare negative reazioni con il silicio. La ricerca su questi problemi va avanti da quasi 10 anni, e solo 2 anni fa si è arrivati alla soluzione, che è in fase di testing tuttora. Quasi contemporaneamente poi, la Intel ha cominciato la produzione di un nuovo chip di flash memory, chiamato StrataFlash, che abbatte il limite tradizionale di un bit di dati per cella (o transistor), riuscendo ad includerne finalmente 2. Questo sistema permette di raddoppiare, di fatto, la quantità di memoria di un dato chip a parità di costi e dimensioni. La tecnologia al rame sarà presto implementata nella produzione di CPU, per poi allargarsi a materiale meno nobili come ad esempio i banchi di memoria, con i primi modelli dovrebbe raggiungere il mercato nei mesi iniziali del 1998. La tecnologia a 2-bit è già oggi in commercio con la serie StrataFlash, e probabilmente verrà allargata alla produzione di chip di altro tipo entro breve.



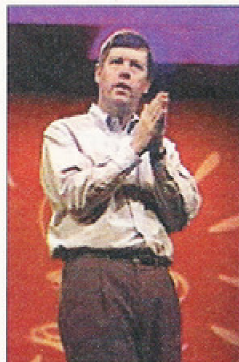


Si avvicina il momento della liberalizzazione per quanto riguarda il sistema DNS, owver l'assegnazione degli indirizzi Internet: il contratto governativo di gestione in mano alla Network Solutions sta infatti per scadere. Il Congresso degli Stati Uniti sta cercando di capire cosa succederà oltre questa scadenza, nel timore che la corsa alla privatizzazione possa gettare la rete nella totale anarchia. Ricorderete la proposta, risalente ad alcuni mesi fa, da parte di Internet Society per l'introduzione di nuovi domain names e la regolarizzazione dell'assegnazione degli indirizzi. La soluzione più probabile è che il contratto con Network Solution venga prolungato in attesa di deliberare un progetto maggiormente definito.



La AMD ha ottenuto una performance fiscale non soddisfacente nel corso del terzo trimestre '97, sostenendo di non essere stata in grado di produrre chip K6 sufficienti a soddisfare tutte le richieste. La compagnia ha fatto segnare perdite nette per $31.7 milioni, anche se si tratta di un dato inferiore rispetto a quello dello scorso anno. Le prospettive sono comunque buone, anche in considerazione del fatto che il mercato assorbe bene il K6, di cui la AMD dovrebbe riuscire a distribuire circa 2 milioni di unità antro la fine dell'anno.

LA MICROSOFT ROMPE CON JAVA?



Non sembra più un mistero che la Microsoft prediliga le proprie soluzioni integrate agli standard aperti come il linguaggio Java, capace di girare indistintamente su qualunque piattaforma: è di qualche settimana fa la decisione della compagnia di Redmond di rimuovere completamente dal proprio sito Internet ogni traccia di applets Java, per presunte ragioni di "performance" e "compatibilità", ed è invece recentissima la notizia di un'azione legale intrapresa dalla Sun MicroSystems (proprietaria e licenziataria di Java) per una condotta scorretta nell'utilizzo del linguaggio stesso. Pare che il problema nasca proprio dall'ultima release di Internet Explorer, che non avrebbe superato i test di compatibilità che ogni prodotto con licenza Java deve passare. I tecnici della Sun sostengono che alcune applet Java scritte per IE 4.0 sarebbero in grado di girare soltanto in ambienti Windows a 32-bit, perché utilizzerebbero versioni "modificate" del Software Development Kit di Java. Si tratta dell'ennesimo episodio di una disputa che prosegue da oltre due anni, da quanto cioè Microsoft è entrata nel gruppo dei licenziatari di Java. La compagnia di Bill Gates vede infatti questo linguaggio come una tremenda minaccia per la franchigia di Windows, e ha sempre fatto di tutto per restringere l'azione di Java all'interno dei suoi prodotti alle sole piattaforme Wintel. La Microsoft sostiene comunque che si sta montando un caso per nulla, che vuole ripetere i test e che, in fondo, come si può parlare di "open-standard" se per utilizzarlo bisogna pagare le royalty alla Sun? Proprio per questo Java non è ancora diventato uno standard ufficiale, perché le commissioni preposte alla delibera di un simile emendamento rimangono perplesse dal fatto che la tecnologia Java è di proprietà di una determinata compagnia, che ancora ne controlla la diffusione e lo sviluppo. Bill Gates in persona ha dichiarato che la politica della Sun con Java è chiaramente anti-PC: "hanno sempre odiato il PC: credono che dia alla gente troppo potere, troppa libertà, e quindi hanno messo in piedi una campagna contro i PC." Dal canto suo, la Sun nella persona del suo presidente Scott McNealy assicura che l'unico intento dell'azione legale è quello di "riportare la Microsoft verso lo standard", al fine di proteggere le caratteristiche fondamentali di Java.



Java Computing



Intel e Hewlett-Packard hanno offerto una prima presentazione del prossimo, rivoluzionario microchip a 64-bit dal nome in codice di Merced. Questa CPU sarà prodotta con l'avanzatissima tecnologia a 0.18 micron (ovvero lo spessore dei "fogli" di silicio da cui è composto il chip), a cui la Intel sta ancora lavorando, visto che i sistemi produttivi più avanzati di oggi non si spingono oltre gli 0.25 micron. Si tratterà di un processore dedicato a workstation e potenti server, come del resto tutti i processori a 64-bit che compagnie come Digital, Sun e IBM stanno già producendo. La Intel, che non ricopre un ruolo fondamentale in questo mercato, arriva infatti in ritardo all'appuntamento con i 64-bit ma spera di recuperare lo svantaggio in termini di qualità costruttiva e performance.

Buone notizie per 3Com: la guerra dello standard per i modem a 56Kbps sembra infatti volgere ora in favore dello standard X2, e anche se non si lascia andare a dichiarazioni entusiastiche, la compagnia ammette di avere ormai un buon margine di vantaggio sul mercato. Inoltre, la 3Com ha chiuso due importanti accordi di mercato: uno, con IBM, per la fornitura di organizer PalmPilot che usciranno proprio con il marchio della compagnia di Armonk, e l'altro con Compaq per la fornitura di schede di rete da montare nei PC OEM. I risultati fiscali della compagnia per il primo trimestre d'esercizio fiscale '98 sarebbero stati largamente

positivi se non fosse per una spesa accessoria di oltre 420 milioni di dollari dovuta alle ultime riorganizzazioni in seguito alla fusione con USRobotics, che ha comportato anche 800 licenziamenti.



Se la Microsoft ha l'Active Desktop, la Netscape avrà Aurora. L'integrazione browser-sistema operativo sembra interessare infatti anche la compagnia di Communicator, che ha annunciato la futura uscita di una tecnologia capace di riunire sul desktop informazioni relative ad Internet, e-mail, canali push, bookmark e altri dati. Nell'idea della compagnia, Aurora dovrebbe risultare appetibile a coloro che non intendono sostenere l'upgrade verso Windows 98, ma che potranno comunque godere di un desktop unificato. Aurora apparirà come un nuovo componente gratuito della suite Communicator a partire dalla prima metà del prossima anno.



La Sun MicroSystems ha intenzione di ampliare la propria serie di processori Sparc con un modello chiamato UltraSparc-III, che darà vita a workstation e server di alto livello. La Sun afferma che, già entro la metà del 1998, questa CPU raggiungerà frequenze di 600MHz e oltre, e quindi ben superiori alle 400MHz preventivate da Intel per le prossime versioni del Pentium II. In più, l'UltraSparc può dare vita senza problemi a sistemi multiprocessore, creando supercomputer da 1000 e più CPU; grazie ai suoi 8MB di cache L2, inoltre, questo chip sembra in grado di ottenere performance ben superiore ad un altro suo concorrente, il chip Alpha della Digital che già viene commercializzato in una versione de 600MHz.



Essere pagati per guardare la pubblicità? E' l'idea che è venuta alla CyberGold, una compagnia americana che offrirà da 50 centesimi a 5 dollari a coloro che accetteranno di osservare, su Internet, alle pubblicità da essa proposte. Il denaro, che potrà raggiungere una quota massima mensile di 100 dollari, verrà automaticamente accreditato all'utente tramite il circuito Visa. Certo, non sarà in tutti i casi sufficiente cliccare su un semplice banner, ma si dovrà anche rispondere ad alcune domane sul prodotto in questione, oltre naturalmente a fornire i propri dati personali alla compagnia, che garantisce però una completa privacy.

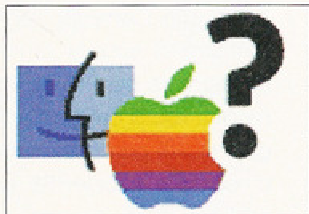


Nuovi ritardi per la prossima versione di Windows: inizialmente previsto proprio per l'autunno di quest'anno, il sistema operativo di casa Microsoft non vedrà la luce nella release 98 prima del secondo trimestre del prossimo anno, mentre il progetto originale ne prevedeva l'uscita alcuni mesi prima. Il motivo di questo ulteriore ritardo è legato alla volontà di inserire in un unico pacchetto la possibilità di upgrade sia per gli utenti Windows 95 che gli utenti Windows 3.1.

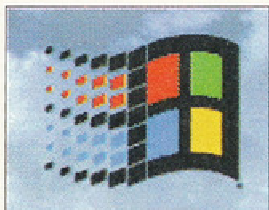
JOBS, LA NUOVA ERA DI APPLE

La Apple torna alle origini: Steve Jobs è stato infatti nominato CEO "ad interim" della compagnia, pur avendo in passato più volte rifiutato questa carica. Jobs mantiene ora il doppio ruolo di CEO per Apple e per la sua compagnia di computer grafica, la Pixar. Pare comunque che il co-fondatore della compagnia abbia le idee piuttosto chiare sulla situazione attuale e non agisca di certo come un condottiero temporaneo: nel corso di una conferenza stampa ha illustrato la strategia attuale di Apple e ha spiegato le sue più recenti mosse, soprattutto quella riguardante il mercato dei cloni Mac. Jobs ha deciso di chiudere, di fatto, ogni strada ai produttori di cloni Mac tramite la rottura di numerosi contratti di licenza riguardanti il Mac OS, a suo dire unicamente per "concentrarsi sulla salute di Apple". Il gesto più clamoroso di questa politica è stato l'acquisto del primo produttore di cloni, la Power Computing, mentre altre vittime illustri di questo meccanismo sono state Motorola e IBM. Jobs si è anche espresso sul rapporto Apple-Microsoft, che garantirà il continuato supporto delle piattaforme Mac con software fondamentali come Office e Internet Explorer: a garanzia dei buoni legami tra le due compagnie c'è la notizia dell'inclusione, nelle prossime versioni di Internet Explorer, della tecnologia ColorSync di Apple, che permette di riprodurre in fase di stampa gli esatti colori che appaiono su schermo. Per il resto, Jobs ha sottolineato come stiano cambiando i rapporti di fornitura tra Apple e il circuito di vendita, al fine di ridurre i tempi di attesa e anche i rischi di rimanenze di inventario. Il prossimo grande passo rimane comunque Rhapsody, il nuovo sistema operativo che rimpiazzerà il Mac OS. A tale proposito Jobs si è dimostrato cauto, sottolineando che il cambiamento deve essere progressivo e graduale: forzare gli utenti a passare a Rhapsody sarebbe infatti "praticamente un suicidio", ha dichiarato.





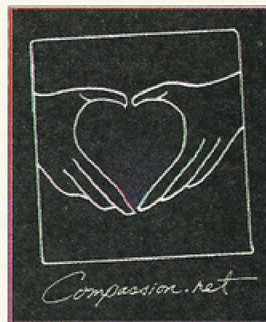
Quest'ultimo upgrade non avrebbe dovuto esere rilasciato, nei piani originali, che dopo sei mesi rispetto alla release destinata all'upgrade da Windows 95. In seguito alla notizia, le azioni Microsoft hanno perso quasi 8 punti nella quotazione di Wall Street.



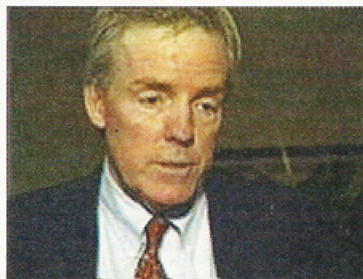
E' già pronto il PC di domani: nel corso di una dimostrazione alla stampa la Intel ha infatti utilizzato un computer equipaggiato di processore Pentium II da 350MHz, bus da 100MHz, AGP, e potenzialità DVD integrate, senza necessità di hardware specifico. Il PC in oggetto includeva anche il nuovo sistema grafico Intel 740, ovvero l'elemento che rappresenta l'ingresso di Intel nel campo delle schede grafiche: sono già diverse le compagnie che temono per la propria vita a fronte di un simile avvenimento, tanto che la Intel è attualmente sotto indagine da parte della FTC. Nel corso della dimostrazione grande enfasi è stata data al DVD, un formato tramite cui sarà possibile visionare film e altro materiale con qualità da pellicola sul proprio PC, e senza hardware dedicato. Il processore Pentium II da 350Mhz non è ancora in commercio, e dovrebbe apparire sul mercato (assieme a tutte le altre tecnologie mostrate) entro la seconda metà del prossimo anno.



Nessuna pietà in Rete: un'organizzazione religiosa proprietaria del sito Compassion.net ha fatto causa ad una compagnia chiamata Compassion International, dopo che questa le aveva intimato di cambiare nome in quanto stava violando le leggi sul copyright. Le due istituzioni si occupano entrambe di spedizioni missionarie, ma evidentemente non erano al corrente del fatto quando hanno iniziato a spedirsi lettere a stampo legale riguardo alla questione del nome, che la Compassion International sostiene di avere registrato il proprio marchio già nel 1968. Pare che Compassion.net abbia già pronto un nuovo domain name nel caso venga riconosciuta la sua colpevolezza: Nocompassion.com.



GUERRA DEI BROWSERS, ATTO 4.0



Oltre un milione di copie di Internet Explorer 4.0 scaricate nei primissimi giorni di disponibilità, e proiezioni che parlano di un rapido livellamento dei due maggiori browser verso un'equa divisione dello share di mercato: sono queste le notizie più fresche del nuovo capitolo della guerra dei browser, ufficialmente iniziato con l'uscita di IE 4.0. Il gradimento del programma sembra essere altissimo, e potrebbe davvero significare un grosso passo in avanti per questa sorta di "Windows 95 e mezzo", come lo ha definito, ironicamente, proprio un dirigente di Netscape. Netscape che, non potendo restare a guardare incalza il pubblico con dichiarazione infuocate, come quelle del suo presidente Jim Barksdale che ha, prima di tutto, citato fonti proprie secondo cui lo share raccolto finora da Explorer non supera il 30%. "Bill Gates ha detto che il browser dovrebbe essere gratuito; bene, io penso che il sistema operativo dovrebbe essere gratuito", ha sottolineato polemicamente Barksdale, per evidenziare i motivi che permettono a Microsoft di non far pagare il proprio prodotto, quando una copia di Communicator costa da 39 a 59 dollari per licenza. E riguardo alla politica "chiusa" della compagnia di Redmond, Barksdale ha metaforicamente osservato che "è come inseguire una caramella appesa ad un filo e ritrovarsi improvvisamente in una caverna buia e cominciare ad avere paura". Non per questo il presidente di Netscape non ha sottolineato i positivi aspetti della accesa concorrenza che lega le due compagnie, e che le spinge così a migliorare sempre di più i loro prodotti. Il successo di IE 4.0 è comunque indiscutibile, anche se ha portato con sé alcuni problemi relativi all'installazione del programma, che potrebbe dare luogo a diversi rischi se effettuata sopra le vecchie beta version dello stesso Explorer. Alcuni utenti di piattaforme Windows NT hanno infatti sofferto perdite di dati e crash di sistema, e il generale lamento è che la Microsoft avrebbe dovuto studiare un sistema per la rimozione automatica delle beta durante il processo d'installazione: resta il fatto che il pericolo è chiaramente esposto nella documentazione del software. Sul fronte puramente commerciale, comunque, sembra riscuotere successo anche l'iniziativa "Netscape Everywhere", visto che tra i numerosi accordi raggiunti per i pacchetti SuiteSpot e Communicator, la Netscape ne ha anche stretto uno con il dipartimento della difesa americana che dovrebbe costituire un bacino d'utenza pari a circa 2 milioni di unità. Insomma, la guerra è di nuovo aperta e le armi, stavolta, sono più che mai cariche.



Rassegna SMAU '97

di Jacopo Prisco

L'edizione '97 dello Smau ci consegna una serie di interessanti novità, ma soprattutto una decisa consapevolezza: le tecnologie informatiche sono ormai parte integrante della vita di tutti, e come tali vanno analizzate sotto diverse ottiche, non ultima quella del lavoro.



375.000 visitatori nei cinque giorni di fiera, 2.600 aziende espositrici, 24 padiglioni dislocati su una superficie complessiva di oltre 86.000 metri quadrati, 10.000 partecipanti a convegni e seminari, 1.800 rappresentanti della stampa e della comunicazione e 7.200.000 accessi al sito Internet di Smau dall'inizio dell'anno: questa è, in cifre, l'edizione 1997 di quello che si conferma come il più importante appuntamento autunnale del settore informatico, o "Information & Communications Technology" come lo definiscono gli organizzatori di Smau. Cinque frenetici giorni per una fiera che cambia, come cambia il suo pubblico e come cambia, in definitiva, l'approccio ad un settore sì "tecnologico", ma ormai assorbito, rientrato in un livellamento generazionale che lo rende parte della nostra era, quella dell'Informazione dovunque e per chiunque. Non più, quindi, un'occasione per ammirare tecnologie e apparecchiature estranee al nostro sistema societario, o ancora lungi dal farne parte, ma una possibilità di conoscere e riconoscere quegli stessi sistemi che, già oggi, cambiano e determinano il nostro modo di comunicare, apprendere, interfacciarsi con gli altri e con le informazioni che dagli altri provengono. Una fiera come al solito caotica, immersa in una folla di visitatori che neppure nelle giornate riservati ai soli operatori accennava a diminuire, in virtù forse di una poco oculata distribuzione degli ingressi omaggio, che hanno reso un po' problematico spostarsi con agilità attraverso i tantissimi, ben organizzati padiglioni. Le novità sono state parecchie, anche se non è certo il concetto base di Smau quello di rappresentare un palcoscenico privilegiato per lanciare nuovi prodotti, ma piuttosto quello di farsi conoscere dal grande pubblico, di riflettere sulle tecnologie che cambiano e di rilanciare il settore informatico a tutti i livelli della società. E proprio la società è stata, a suo modo, il filo conduttore della fiera, nell'ambito dei rapporti che la legano alle tecnologie informatiche in senso lato, soprattutto sul fronte del lavoro. A tale proposito disponiamo di statistiche discordanti, che lasciano pensare riguardo alla situazione in atto nel nostro paese: mentre negli Stati Uniti i grandi investimenti nelle telecomunicazione e nell'informatica creano nuova occupazione (venti milioni di nuovi posti di lavoro negli ultimi dieci anni), in Italia se ne perdono (700.000 in meno nello stesso periodo). Ciò a testimonianza del fatto che l'evoluzione è ancora acerba nel nostro paese, proprio perché l'Information Technology, per sua natura, i posti di lavoro prima di crearli li distrugge. Federico Faggin, coideatore del microprocessore, intervenuto al convegno di apertura di Smau '97, ha ricordato che per ogni nuovo impiego che si crea nell'area di Silicon Valley, dove lavora, ne nascono da 2 a 15 nel resto del mondo. E' quindi evidente che in Italia attraversiamo ancora quella fase durante la quale l'occu-

Lo stand della Xenia Edizioni è stato letteralmente preso d'assalto da moltissimi giovani visitatori affamati di informazioni, giochi e, soprattutto, riviste fresche di stampa





Piazzale Italia invaso dalla folla nella giornata di domenica.

pazione si comprime, in virtù dell'introduzione di meccanismi e tecnologie che rendono superflue diverse posizioni lavorative. Sul problema si è discusso nel convegno di chiusura, dove sono emersi alcuni interessanti dati: in Italia il settore Itc dà lavoro a mezzo milione di persone, e risulta quindi essere secondo soltanto al settore tessile, e prima dell'industria automobilistica e di quella chimica. Il problema è che, data la contingente situazione economica, Pubblica Amministrazione e privati spendono poco, e quindi non si effettua il "salto" che darebbe luogo alla creazione di nuovo lavoro. Il Ministro delle Poste e delle Telecomunicazioni, Antonio Maccanico, è intervenuto su questo punto sottolineando l'importanza dello sviluppo di teleservizi e telelavoro, al fine di migliorare il livello globale del sistema produttivo, cosa che darebbe insindacabilmente luogo alla creazione di nuovi impieghi, oltre ad innalzare il livello generale di produttività e competitività della "macchina" Italia. E ciò risulta ancora più drammaticamente importante se teniamo conto che, più avanza la tecnologia e la comunicazione globale, più si universalizzano i mercati, e più sarà importante essere tempestivamente capaci di assorbire nuove tendenze, nuove forme di espressione, nuove tecniche produttive. Non è consentito rimanere indietro, perché significherebbe appartenere al "mondo di serie B" sul fronte della cultura globale ancora più che su quello economico: in questo senso, quindi, i segnali che provengono da Smau sono positivi, e denotano una generale consapevolezza della situazione anche da parte delle strutture governative.

• LO SMAU E I GIOVANI

Naturali depositari del nuovo "sapere" che proviene dalla tecnologia, i giovani sono stati gli indiscussi protagonisti di Smau, non solo per via della massiccia presenza di adolescenti fra i visitatori, ma anche perché proprio ai giovani sono state dedicate due apposite aree, Net Age e Spazio Giovani. Questi spazi hanno avuto naturale collocazione all'interno del padiglione Pianeta Internet, poiché nessun fenomeno meglio della Grande Rete può simboleggiare la nuova società giovanile e la sua cultura. Internet, ovvero uno spazio d'incontro e di apprendimento, un vasto orizzonte multidimensionale, nel quale chiunque può avere un ruolo attivo. Net Age si proponeva di offrire una sorta di percorso "virtuale" attraverso le nuove abitudini e le tendenze del mondo giovanile, un percorso fatto di immagini, suoni, parole e fotografie, che esplicano in maniera chiara la nuova struttura di un mondo ravvicinato nelle sue distanze, dove ogni nuova meta, ogni luogo è uno stimolo per ricevere nuove informazioni e assimilare culture diverse. Spazio Giovani rappresentava invece una sorta di "scuola" per neofiti, grazie a otto diverse postazione per la navigazione in rete. La tendenza ad unificare ideologie e tendenze per creare quel villaggio globale di cui tanto si parla è, a tutti gli effetti, prerogativa proprio dei giovani che sanno dimostrarsi, nella maggioranza dei casi, aperti a recepire segnali che provengono anche da mondi a loro distanti. Ecco dunque il fondamentale apporto di Internet in questo cammino di scoperta, capace di portare in realtà "reali" attraverso viaggi "virtuali".

• INTERNET IN ITALIA

E a conferma di tutte queste tendenze, sono quasi sorprendenti i dati che arrivano dall'Osservatorio Alchera, che ha presentato allo Smau un rapporto sulla popolazione "online": sono ben 2.348.000 gli Italiani che dispongono di un accesso alla rete, quasi un milione in più rispetto a soli sei mesi fa. Fatta esclusione per bambini e "over 80", si tratta del cinque per cento della popolazione nazionale. Aumentano, conseguentemente, anche le famiglie che possiedono un PC: erano 6.341.000 a marzo e sono ora diventate 6.912.000, con una percentuale di penetrazione del computer nella popolazione adulta pari al 14.8%. Anche nei settori professionali la situazione è promettente, poiché già il 46% delle aziende "technology oriented" risultano essere collegate a Internet. Secondo alcune stime, entro alcuni anni sarebbero altri 6 milioni gli Italiani che, opportunamente motivati, potrebbero decidere di "assaggiare" Internet, portando la percentuale sulla popolazione al 20%. Le basi per la crescita ci sono, ora mancano solo i buoni propositi e, non ultimi gli investimenti.

Anche il tempo, fatta eccezione per la giornata di lunedì, è stato clemente: temperatura quasi estiva per tutta la durata della fiera.

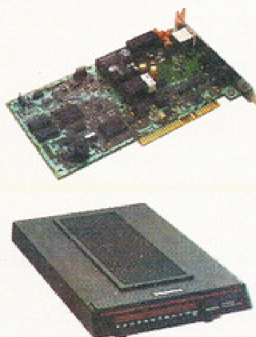


Passiamo ora ad analizzare in dettaglio le più interessanti novità presentate nel corso dello Smau, suddivise secondo le aziende produttrici. Dalla A alla Z, ecco cosa ci riserva l'industria informatica per l'immediato futuro.

3COM



La nuova 3Com si presentava a Smau nel primo appuntamento ufficiale dopo la fusione con U.S.Robotics, che ha reso la multinazionale di Santa Clara leader assoluto del settore networking. Con le maggiori quote di mercato in categorie di prodotti quali modem, schede di rete, porte hub e sistemi per l'accesso remoto, 3Com inaugura ora l'inizio della sua nuova vita, che parte dal consolidamento con U.S.Robotics e da dati fiscali già ora soddisfacenti. In occasione di Smau sono stati comunicati al pubblico due accordi collaterali, il primo con IBM per la cessione in licenza della tecnologia X2, il secondo con Siemend Nixdorf per l'integrazione delle comunicazioni dati/voce. E proprio la tecnologia X2 era il maggiore punto d'interesse allo stand 3Com, che ha fornito tra l'altro una lista aggiornata dei provider che hanno deciso di supportare questo protocollo: Consorzio Padova Ricerche, Cyborg, FileItalia, Flashnet, Fruit, Galactica, Goldnet, GVONet, Ibenet, Incosoft, Internet House, MCLink, Ne&t e SIS. Anche se, come sapete, non esiste uno standard nel settore delle trasmissioni a 56Kbps, pare che la tecnologia X2, dopo un lento avvio, stia cominciando a raccogliere un diffuso successo e parrebbe aver preso il sopravvento almeno a livello di mercato. 3Com ha presentato, tra gli altri modelli, i nuovi Sportster Winmodem e Courier V.Everything, esponenti delle due famose linee U.S.Robotics da oggi abilitati alla tecnologia X2. L'upgrade verso X2 avviene tramite ROM flash, ed è quindi estremamente semplice da effettuare: nella prospettiva futura di un eventuale adeguamento allo standard mondiale, proprio grazie a questo meccanismo, gli utenti X2 non resteranno "tagliati fuori". Per quanto concerne invece l'accordo con Siemes Nixdorf, questo mira alla creazione di nuove applicazioni quali la telefonia tramite Internet, e ad aumentare la diffusione delle telecomunicazioni multimediali e del telelavoro, il tutto grazie all'integrazione dei prodotti di comunicazione dati/voce delle due aziende.





APPLE

La Apple si presentava a Smau al termine di un'annata estremamente turbolenta, caratterizzata da alcune tappe fondamentali come le dimissioni del CEO Gilbert Amelio, gli investimenti da parte di Microsoft, l'acquisizione di Power Computing, la nomina di Steve Jobs in qualità di CEO ad interim e, notizia annunciata quasi in contemporanea con la kermesse milanese, le dimissioni di Guerrino DeLuca dalla carica di Vice-Presidente esecutivo del settore Marketing. Le novità sul fronte dei prodotti avevano invece come naturale protagonista il Mac OS versione 8, lanciato in Italia proprio ad ottobre. Ma la Apple non si ferma qui e già pensa a Rhapsody, la nuova, rivoluzionaria versione del suo sistema operativo pensata e costruita con le tecnologie della NeXT di Steve Jobs. La compagnia ha indicato quale percorso intende seguire per la diffusione di Rhapsody in Italia, e si tratta di un cammino che tiene ben conto delle parole dello Steve Jobs, che ha predicato grande cautela. Naturalmente, Mac OS e Rhapsody saranno compatibili oltre che simili in termini di aspetto e operatività, ma quest'ultimo offrirà maggiore potenza, facilità d'uso e caratteristiche come multitasking prelazionale, multielaborazione simmetrica, memoria protetta e un kernel evoluto. Ma il 1997 segna anche, per Apple, la data del ventesimo anniversario di Macintosh, evento festeggiato con un modello a produzione limitata che comprende anche un sintonizzatore radio/TV, una dotazione completa di ingressi video e la tecnologia Bose Acoustimass per ottenere un suono Hi-Fi. Dotato di un design davvero hig-tech, questo Macinstosh è animato da un processore PowerPC 603e da 250MHz, 32MB di RAM, lettore CD verticale e uno schermo LCD da 12 pollici. I Power Macintosh, dal canto loro, non hanno di certo deluso le attese, visto che sono stati presentati i nuovi modelli 9600/350, ovvero i più veloci personal computer oggi disponibili sul mercato. La nuova linea, che comprende anche i modelli 9600/300 e 8600/250, è ovviamente dotata del nuovo Mac OS 8 e del processore PowerPC 604e da 350, 300 o 250MHz, sviluppato da IBM e Motorola. Tra le caratteristiche innovative di questi Mac risalta la nuova Cache Inline Apple che, situata direttamente sulla scheda del processore tramite bus dedicato, crea un collegamento veloce e potente tra la CPU e la cache L2 da 1MB alla velocità di 100MHz, offrendo prestazioni di rilievo. Il lettore CD è un 24x e i dischi rigidi hanno capacità massime di 4GB. Infine, la Apple ha fatto notare come il mercato Italiano, pur nell'ambito di una generale recessione per la compagnia a livello mondiale, abbia fatto segnare una crescita del 24% in termini di unità vendute per quanto riguarda l'ultimo trimestre fiscale.

Apple



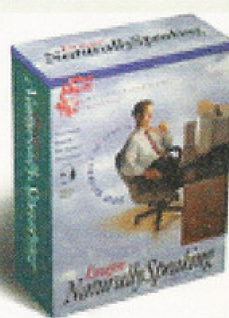
Power Macintosh 9600/300



ARCHIMEDE



La Archimede S.r.l. si occupa della distribuzione per il mercato italiano dei prodotti Dragon Systems, il cui più noto esponente è il sistema di riconoscimento vocale più evoluto al mondo, Naturally Speaking. Questo programma consente la dettatura in parlato continuo, con un tetto massimo di 160 parole al minuto: ciò consente di ridurre il tempo di stesura del teso fino ad un terzo, con un livello di esattezza nel riconoscimento che supera il 95%. Il programma elabora testi partendo da un dizionario di oltre 230.000 vocaboli che l'utente può implementare illimitatamente. Lo spelling può essere fatto pronunciando semplicemente il suono corrispondente alla lettera e la correzione del testo può avvenire in maniera automatica, pronunciando la parte del testo da correggere per poi modificarla, sia durante che alla fine della dettatura del testo. Infine, la funzione "Pronunciation Guesser" consente di costruire automaticamente la pronuncia delle nuove parole senza che l'utente sia costretto ad addestrarle. Oltre a Naturally Speaking è stato anche presentato Dragon Dictate, che permette di eseguire i comandi delle applicazioni Windows e di dettare testi a discorso non continuo, con modelli acustici "speaker indipendent" e utilizzando un vocabolario di 60.000 parole attive nella versione Power e 100.000 vocaboli di riserva implementabili illimitatamente. Si può anche controllare il mouse vocalmente tramite la funzione "MouseGrid". Inoltre, una sintesi vocale compresa nel software consente di ascoltare la rilettura del testo da parte del PC.



ASCEND

Ascend Communications, Inc.

La Ascend, compagnie leader nel settore networking, si presentava allo Smau forte della recente acquisizione di Cascade Communications, che l'hanno resa principale produttore mondiale di soluzioni di accesso remoto per Internet Provider, gestori di telecomunicazioni e per applicazioni di telelavoro. Proprio in virtù di questa posizione, Telecom Italia ha scelto Ascend per potenziare la propria dorsale Internet: i concentratori di chiamata MAX 4000 sono infatti stati dislocati negli oltre cento distretti telefonici italiani, fattore che rende il rischio di trovare la linea occupata con Tin pressoché impossibile grazie alle 13.500 porte d'accesso attive su tutto il territorio nazionale. In più, i concentratori vengono utilizzati come rete di accesso di Arcipelago, il nuovo servizio dedicato alle aziende e agli ISP che utilizza il protocollo IP come meccanismo di trasporto per connessioni sicure su grandi distanze. Si tratta del primo servizio di Virtual Private Network italiano, un sistema che sta interessando un numero sempre maggiore di aziende in Europa perché fornisce una maggiore flessibilità ed enormi risparmi sui costi rispetto ad altre alternative di rete.

COMPAQ

La Compaq si è presentata a Smau con una linea di prodotti praticamente rivoluzionaria, che offriva diverse novità importanti. Partiamo dalla famiglia Presario, ovvero la multimedialità a basso costo, che offre modelli dalle prestazioni di ottimo livello a prezzi decisamente interessanti (a partire da 2 milioni di lire): processori da 200 o 233MHz, di tipo Cyrix MediaGX, oppure Pentium 200 MMX per il Presario 4220. Il top della gamma è rappresentato dai modelli microtower, che offrono processori Pentium 233 MMX, dischi fissi fino a 4GB, lettori CD 24X e l'interessante "Internet Button", che consente l'accesso ad Internet con la pressione di un tasto, previa la sottoscrizione di un abbonamento con un qualunque provider. I portatili Armada sono arricchiti e rinnovati da ben cinque nuovi modelli: i tre della famiglia 1500 offrono prestazioni di buon livello associate ad uno schermo da 12.1 pollici e prezzi contenuti. La famiglia 7300 rappresenta invece la generazione più moderna di notebook, con soli 3.9 centimetri di spessore e 2.73 Kg di peso; i processori sono i Pentium MMX da 150 e 166MHz, e gli schermi offrono matrici attive dalla risoluzione massima di 800x600. Lo Smau è stato anche il trampolino di lancio per il primo Network Computer, ovvero il DeskPro 4000N, di cui vi parliamo anche nelle News di questo stesso numero. Sul fronte dei server, Compaq amplia una linea che già le garantisce il 21.1% del mercato italiano del settore: la novità più interessante è rappresentata dal ProSignia 200, un modello basato su Pentium II a 233MHz. Infine, Compaq ha presentato un nuovo display piatto a cristalli liquidi, che ha anche partecipato alla selezione per il premio Industrial Design: si tratta del TFT500, un monitor da 15 pollici dotato di braccio snodato e dal design effettivamente molto accattivante. Vista la quantità di display di questo tipo che hanno fatto mostra di sé allo Smau, e vista la loro già avanzata qualità d'immagine, è naturale credere che, entro pochi anni, questi dispositivi che oggi sembrano così tanto "high-tech" possano rimpiazzare i nostri ingombranti monitor.







CREATIVE

La parola d'ordine per Creative, la casa che ha inventato uno standard con la sua SoundBlaster, era ed è senza dubbio multimedialità, e le nuove linee di prodotti lo confermano. Multimedialità sì, ma anhe in Internet, grazie a Creative Inspire, la prima applicazione Internet che offre agli utenti tutto ciò che serve per ascoltare, guardare e vivere la multimedialità in rete. Destinato al mercato consumer degli appassionati di musica, giochi e intrattenimento, Inspire è già disponibile per il download gratuito all'indirizzo (http://www.creativeinspire.com), dove è possibile trovare anche una Program Guide che elenca oltre 200 programmi contraddistinti dalla presenza di musica, giochi e altro materiale. Basta specificare il numero di un canale per ascoltare brani musicali, vedere videoclip ed essere sfidati in emozionanti giochi online. Insipre dispone dei maggiori plug-in come Real Audio, VDOLive, Shockwave e OnLive! Talker. Sul fronte hardware la novità di maggiore interesse era rappresentata dalla nuova Graphics Blaster Exxtreme, un acceleratore grafico 2D73D con un processore basato sulla tecnologia Permedia 2 di 3Dlabs. Sono supportate le librerie DirectX e OpenGL, e la memoria RAM standard è di ben 4MB. Questa scheda può anche essere interfacciata con il nuovo kit DVD di Creative, il PC-DVD Encore Dxr2: si tratta di una soluzione hardware completa che offre piena compatibilità con tutti i formati CD-ROM, CD-R compresi. La velocità di rotazione è di 20x, e la trasmissione dei dati DVD avviene a 2.7MB al secondo, ovvero circa il doppio rispetto alla prima generazione di periferiche di questo tipo. Ma la Creative non dimentica ovviamente il settore delle schede sonore e lancia, a tale proposito, un'interessante "incentivo alla rottamazione", offrendo un rimborso fino a lire 65.000 per chi consegna la sua vecchia scheda audio acquistando una nuova SoundBlaster AWE 64 Gold. L'offerta è valida fino al 31 gennaio '98.



DIAMOND



Novità annunciate per Diamond, che allo Smau ha offerto una rassegna di tutti i nuovi prodotti già presentati nel corso delle ultime settimane. Ricordiamo quindi la linea modem SupraExpress 56K, che utilizzano il chipset K56Flex di Rockwell/Lucent, ovvero l'altro concorrente nella corsa allo standard con X2 di 3Com. Consentono l'accesso ad Internet tramite linee comuni alla velocità di 56K bps, e sono disponibili in versione sia esterna che interna a prezzi allineati a quelli dei maggiori concorrenti. Tra le schede video, la novità di maggiore interesse è la Viper V330, un acceleratore 2D/3D multimediale che offre prestazioni di livello professionale abbinate al supporto dei principali standard grafici tridimensionali, per un utilizzo completo anche nel settore ludico. La scheda è dotata di 4MB di RAM a 100MHz, e offre funzionalità avanzate a 128-bit; può essere collegata ad un sistema DVD e permette anche la visualizzazione televisiva e la cattura di fotogrammi video se utilizzata in combinazione con la scheda di cattura Diamond DTV 2000. E dopo la positiva esperienza nel settore degli add-on grafici ottenuta con la popolare Monster 3D, basata sul chipset Voodoo 3Dfx, la Diamond rilancia l'offensiva anche sul fronte audio con la Monster Sound: si tratta di una scheda audio aggiuntiva che va montata a supporto della scheda sonora esistente, e che offre qualità audio Hi-Fi associata a effetti di tipo Surround, sfruttabili nei videogiochi come attraverso Internet. Per conoscere meglio queste e le altre novità di Diamond, vi rimandiamo al nuovo sito europeo della compagnia, di recente inaugurazione: l'indirizzo è :(http://www.diamondmm.de).





DIGITAL



"Internet for Business" e "Electronic Commerce" sono stati i due principali leit-motiv della partecipazione di Digital a Smau '97. La connettività e il commercio elettronico sono infatti ai primi posti nelle priorità della compagnia, che si sta particolarmente impiegando nel settore delle Intranet anche con prodotti come AltaVista FireWall, il primo in Europa per numero di installazioni. Le piattaforme di tipo Transaction Monitor di Digital consentiranno invece, sul fronte del commercio online, di gestire via Internet microtransazioni economiche, fino a decimi di centesimo in qualunque valuta. Nel più "tradizionale" settore dell'hardware Digital propone invece quello che potrebbe essere definito, senza timore di smentita, il più bello fra tutti i notebook visti allo Smau: l'Hinote Ultra 2000. Con un peso di soli 3 Kg e uno spessore di soli 36 millimetri questo PC è davvero "portatile" e offre prestazioni avanzate grazie ad uno schermo a matrice attiva da ben 14 pollici, capace di una risoluzione massima fino a 1024x768, processore Pentium 166 MMX, cache da 512kb, 32MB di RAM, lettore CD 20X, modem DSVD 56K, audio stereo integrato hard disk removibile da 3.2GB e Windows 95 o Windows NT preinstallati. Non solo portatili, però: si aggiorna anche la famiglia di server Prioris con l'introduzione del Pentium II sui modelli MX, mentre il settore desktop si arricchisce, su tutti i modelli della linea Venturis, del nuovo processore Pentium MMX da 233MHz. Il Pentium II verrà incluso anche nei modelli della famiglia Celebris GL, che includerà anche sistemi bi-processore. Infine, lo Smau ha rappresentato il palcoscenico ideale per la presentazione di un accordo tra Digital, Telecom Italia e Microsoft per la nascita di Village Windows, una linea di prodotti e servizi che arricchisce la già affermata linea Village per le soluzioni applicative Internet/Intranet destinate alle aziende. La nuova offerta permetterà a compagnie, organizzazioni ed enti di ideare, realizzare e mettere in esercizio in tempi brevi, a costi contenuti, soluzioni applicative interne e esterne all'azienda basate sul modello e sugli standard Internet, con il supporto progettuale di Telecom Italia e dei suoi partner.





IBM



Le novità IBM partono dal settore PC, dove sono stati presentati i nuovi modelli Desktop PC 300 GL e PC 300 PL, i primi computer entry-level dotati di funzionalità di gestione tramite Wake o LAN. La linea di portatili ThinkPad prosegue sulla strada della multimedialità con supporto DVD, sonoro Dolby Surround e processori Pentium 233 MMX. Ma lo slogan della compagnia per questa edizione di Smau era "let's Net together", e non a caso, come l'anno passato, allo stand IBM è stato creato un vero e proprio network costituito da circa 5 Km di cablatura ACS che collegavano quasi 100 workstations. Quattro LAN assieme a due Ethernet e due Token Ring erano poi presenti, ovviamente interconnesse fra di loro e collegate ad Internet. Di fronte a tanta "potenza digitale" associata al marchio IBM viene subito da pensare a Deep Blue, il supercomputer che è stato capace di battere il genio degli scacchi Garry Kasparov: il team di sviluppo della macchina era presente a Smau per discutere sul suo futuro, e anche per presentare Deep Blue Junior, una versione portatile e meno potente del suo fratello maggiore. La decisione di ritirare questi sistemi dalla ribalta degli scacchi è stata presa per proseguire sulla strada dello sviluppo, e in definitiva per ampliare quella ricerca scientifica che è lo scopo principale per cui la serie Deep Blue è stata costruita. La versione Junior presenta notevoli differenze tecniche, prima fra tutte la modalità di funzionamento seriale per quanto riguarda i calcoli base, cosa che rende questo supercomputer molto più simile ai PC cui siamo abituati. Infine, la IBM prosegue nello studio di sistemi di riconoscimento vocale, un settore che la vede impegnata in prima linea. Simply Speaking Gold è una versione avanzata del noto VoiceType, e dovrebbe segnare un ulteriore passo verso la meta finale: poter parlare al proprio computer come ad una persona. Già disponibile sul mercato italiano, Simply Speaking viene venduto con una cuffia dotata di microfono e permette di interfacciarsi con programmi di videoscrittura come WordPro, Word e Lotus Notes.





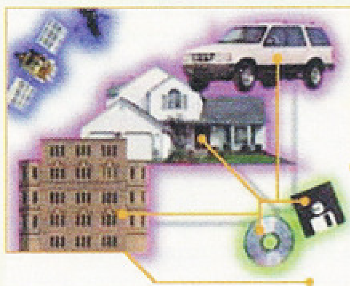
INTEL



Erano tre le direttive principali della presenza di Intel a Smau: il concetto di Connected PC, ovvero una nuova generazione di personal collegati in rete, capaci di gestire convenientemente videoconferenze, accessi a Internet, applicazioni multimediali e altro ancora grazie alla potenza di processori come il Pentium II; proprio il Pentium II, e il suo ingresso nel mercato consumer, rappresentava la seconda direttiva, mentre la terza riguardava l'innovativo concetto secondo cui, nella scelta dell'automobile del futuro, il maggiore discriminante potrebbe essere... la CPU. Ma andiamo con ordine: ad alcuni mesi dal suo lancio ufficiale, il Pentium II comincia ad essere incluso nei personal destinati all'uso casalingo: oltre 20 produttori leader del settore stanno preparando i loro modelli, e molti sono già disponibili. Questo processore apporta alcuni netti miglioramenti al computer così come lo conosciamo, non soltanto in termini di performance ma anche in termini di struttura, grazie a tecnologie come AGP, Dual Independent Bus e Slot-1, che rappresentano le tre principali innovazioni dell'architettura dei PC a base Pentium II rispetto a quelli tradizionali. L'AGP è un Bus grafico dedicato a 133MHz che consente un rapido passaggio di informazioni tra scheda grafica e RAM di sistema, a tutto vantaggio delle applicazioni 3D. Il Dual Independent Bus è un bus interno della CPU che facilita lo scambio di informazioni tra il processore centrale e la memoria cache. Lo Slot-1, infine, è niente altro che la "scatola" in cui è inserito il Pentium II, che permette di utilizzare banchi RAM molto economici in qualità di cache L2, e rende più efficiente la connessione del processore stesso con il resto del computer. La novità meno attesa, ma non per questo meno interessante, è invece il concetto di Connected Car PC, frutto di una collaborazione tecnica tra Intel e Magneti Marelli. Si tratta di un progetto che potrebbe rivoluzionare il nostro modo di usare l'automobile, grazie all'implementazione nelle vetture di sistemi di intrattenimento, comunicazione, informazione e navigazione con caratteristiche meccaniche che li rendono sicuri e semplici da usare. Insomma, presto nella nostra macchina si potrà vedere un film DVD con Dolby Surround Sound Stereo mentre il Connected Car PC aggiorna il guidatore sulle ultime notizie sul traffico, oppure si potrà ricevere e leggere la posta elettronica utilizzando un convertire testo/parlato, ricevere aggiornamenti sul tempo, sul traffico o informazioni turistiche collegandosi con il Connected Car PC direttamente alla rete Internet. In più, il sistema includerà efficaci sistemi di sicurezza per segnalare incidenti, richiedere assistenza medica o tecnica, e identificare la macchina a distanza in caso di furto. Intel e Citroen hanno per la prima volta mostrato un prototipo di una tecnologia che, più presto di quanto crediate, potrebbe davvero cambiare il nostro modo di viaggiare e usare l'automobile.



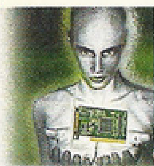




MATROX



La Matrox si sta confermando, anche in Italia, una compagnia vincente e capace di proporre con efficacia i propri prodotti, e testimonianza ne sia il gradimento di schede come la Mistique e la Millennium. Schede che vengono proposte ora nelle loro versioni aggiornate: Mistique 220 e Millennium II. Quest'ultima viene anche offerta in allestimento AGP, cioè capace di supportare il nuovo bus grafico introdotto da Intel con il Pentium II: l'obiettivo non è tanto l'utilizzo unicamente per la grafica 3D, ma anche per applicazioni 2D professionali, le quali possono ugualmente trarre vantaggio dai benefici della tecnologia AGP. Infine, sempre sul fronte videoludico, Matrox ha introdotto m3D, una scheda che si pone in diretta concorrenza con le già affermate 3Dfx, utilizzando però il chipset PowerVR PCX2 sviluppato da Nec. Con 4MB di RAM video ed una risoluzione massima di 1024x768, questa scheda funziona unicamente da acceleratore 3D dedicato per le applicazioni che la supportano, e viene proposta ad un prezzo decisamente interessante se paragonato con gli altri prodotti similari già presenti sul mercato.





MCPERSON



Intraprendente azienda italiana con sede a Pordenone, la McPerson si è presentata a Smau con una linea di prodotti decisamente interessanti e innovativi. Seguendo il trend dei monitor ultra-piatti, McPerson propone i modelli Sierra e Tango, con una profondità pari ad un settimo di un mobitor tradiizonali e arricchiti da un design di grande impatto, progettato da Per Erik Bjorsen. Si tratta di display del tutto privi di radiazioni elettromagnetiche, e non contengono metalli dannosi né cloruri o floruri. Interessanti anche i notebook della McPerson, anch'essi caratterizzati da un design senza dubbio piacevole e estremamente moderno: il modello di punta è EOS, un portatile dal peso di 2.9Kg e dallo spessore di 45 millimetri, basato su Pentium 233 MMX e dotato di display TFT da 13.5 pollici. Il resto della configurazione prevede 16MB di RAM, hard disk fino a 1.4GB ed il supporto per i più comuni sistemi operativi (da Unix a Windows NT).

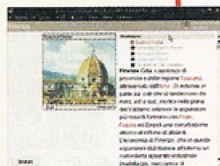




MICROSOFT



Uno stand tra i più belli ed imponenti quello della Microsoft, che ha presentato una serie di novità oltre a promuovere il lancio di Internet Explorer 4.0. Alcuni accordi stretti con svariati provider italiani hanno permesso la distribuzione del programma su larga scala, e il gradimento del pubblico italiano, che può anche disporre già di dieci canali Push nella nostra lingua, sembra per ora essere più che soddisfacente. Ma si è anche parlato ufficialmente di Windows 98, il nuovo sistema operativo di cui Explorer 4.0 è, a suo modo, una sorta di anteprima. Questa nuova versione disporrà infatti di un'interfaccia basata completamente sulla tecnologia Active Desktop, tramite la quale si potrà accedere non solo alle potenzialità offerte da Internet, ma anche alle informazioni residenti su una rete locale o su una intranet. La compatibilità verso il basso è ovviamente assicurata, così come le elevate prestazioni di sistema anche grazie a particolari tecnologie come il Disk Defragmentation Wizard, versione evoluta dell'attuale Defrag che permetterà l'ottimizzazione dello spazio su hard disk per le applicazioni di utilizzo più frequente, o come il System File Checker, che aiuterà a rilevare le modifiche apportate al sistema e, se necessario, a ripristinarlo: che possa essere la fine di quel tedioso processo di continua ri-installazione cui ci costringe, oggi, Windows 95? Ma la piattaforma Windows è stata oggetto di svariate discussioni, il cui epicentro è stato il Professional Developers Conference, i cui esiti sono stati esposti in forma organica proprio a Smau. Le principali tendenze emerse si possono far così sintetizzare: possibilità di sfruttare le enormi potenzialità di Internet, interoperabilità, scalabilità, reale integrazione, tempi di sviluppo ridotti e costi inferiori rispetto ad oggi. Le sfide principali emerse dal PDC riguardano proprio Internet, e in particolare la realizzazione di applicazioni che sfruttino pienamente le potenzialità della rete, garantendo flessibilità e controllo paragonabili a quelle delle applicazioni PC, l'interoperabilità delle applicazioni stesse per non andare incontro a problemi di compatibilità con quelle esistenti, lo sviluppo di sistemi scalabili, il raggiungimento di un minor costo di possesso e, in definitiva, il conseguimento di tutti questi obiettivi in tempi brevi, utilizzando strumenti di sviluppo familiari e senza quindi reimpostare i metodi di lavoro. A questo proposito è importante citare il progetto Windows DNA di cui vi parliamo nella sezione News. Sul fronte dei prodotti veri e propri, la novità di maggiore rilievo era rappresentata dalla versione '98 di Encarta, per l'occasione completamente in Italiano. Per realizzarla si è ricorso al coinvolgimento di oltre 200 professionisti tra redattori, traduttori, professori, graphic designer e tecnici software. Lo stesso gruppo di lavoro che proseguirà sulla stessa strada per fornire, in futuro, costanti aggiornamenti online al prodotto. Oltre 79.000 articoli per un totale di 6.5 milioni di parole e 150.000 collegamenti ipertestuali; circa 9.500 elementi multimediali, più di 6.400 foto e illustrazioni; 1.900 registrazioni audio di poesie, brani musicali e opere liriche in italiano; 100 video e animazioni, 23 foto panoramiche a 360 gradi: sono questi i dati che contribuiscono a fare di Encarta una preziosa fonte di contenuti, fortemente integrata con il World Wide Web grazie a 300 collegamenti diretti con i più interessanti siti Internet. Disponibili mensilmente e gratuitamente al sito "Encarta in linea" (http://www.encarta.it.msn.com) i collegamenti vengono automaticamente importati ed associati agli articoli correlati.





NOVELL

Novell

Novell ha presentato, tra le altre novità, un interessante prodotto per la velocizzazione della navigazione su World Wide Web, il BorderManager FastCache Si tratta di un software capace di offrire un accesso ai contenuti Internet da 10 a 200 volte piu' veloce rispetto ai canali di comunicazione tradizionali garantendo oltre 4.000 connessioni attive al secondo, e con la possibilità di servire un numero praticamente illimitato di utenti Web. BorderManager FastCache gira, oltre che su reti Novell che utilizzano la piattaforma Intel, su UNIX e reti NT e si adatta a realtà aziendali di ogni tipo e dimensione. Configurato come proxy cache, BorderManager FastCache crea una cache condivisa di rete che velocizza l'accesso ai contenuti Web e migliora la produttività degli utenti finali. Avvicinando le informazioni Web agli utenti intranet, FastCache riduce il traffico su connessioni WAN - particolarmente costose - e Internet eliminando tutte le richieste ridondanti. Quando gli utenti intranet FastCache richiedono accesso a un contenuto Web dalla cache condivisa, le pagine Web si visualizzano con estrema rapidità. Configurato invece entro una gerarchia di cache, BorderManager FastCache lavora in collaborazione con le altre funzionalità di BorderManager per avvicinare i contenuti condivisi agli utenti. In un ambiente così configurato, possono collaborare un numero illimitato di cache BorderManager e di utenti utilizzando lo standard Internet Cache Protocol (ICP) per velocizzare gli accessi ai contenuti condivisi ed eliminare le richieste di lavoro per i web server all'interno di una intranet aziendale e su Internet. Configurato infine come acceleratore di Web server, BorderManager FastCache migliora in modo evidente le prestazioni di un sito Web diventando una cache per i contenuti del Web server e rispondendo alle richieste direttamente al di fuori della cache condivisa. Il prodotto sarà disponibile nel corso del mese di novembre.

OLIVETTI

olivetti

A sei mesi dalla sua cessione a Piedmont International, Olivetti si presenta sul mercato con un nuovo nome: Olivetti Computers Worldwide. Sotto questo nuovo marchio la compagnia di Ivrea intende segnare una netta svolta in favore dei mercati professionali, eliminando l'offerta di prodotto di fascia bassa. Non a caso le novità presentate a Smau si rivolgono principalmente a settori medio-alti, con performance, allestimenti e prezzi ben lontani dal mercato di massa. Olivetti è in prima linea, infatti, nei riguardi del Pentium II, che darà vita al nuovo desktop Modulo M2: due i modelli, nelle frequenze di clock da 233 e 266MHz. Per le piccole realtà aziendali e per gli uffici domestici nascono invece i modelli M24 XS e XD, rivolti ad utenti interessati ad un prodotto dal prezzo interessante e dalla possibilità di espansione futura. I processori sono Pentium MMX, con schede video S3 Trio, 16MB di SDRAM e CD-ROM 16x. Infine, anche i portatili si rinnovano con la nuova linea ECHOS: il nome rappresenta un elemento di continuità con la precedente famiglia ECHOS P: le configurazioni dei sistemi prevedono processori Pentium MMX da 133 e 150MHz, display a colori TFT da 12.1 pollici e 16MB di memoria. In occasione di Smau e del suo rinnovamento aziendale, Olivetti lancia anche il suo rinnovato sito Internet, che risponde all'indirizzo (http://www.OCWI.it). Il sito possiede anche una funzione di servizio e di supporto al mercato italiana e al network commerciale. Le principali sezioni sono sei: struttura della società, catalogo dei prodotti, principali servizi, sala stampa, partners commerciali e documenti tecnici. E a proposito di Internet, Olivetti ha anche annunciato l'intenzione di voler distribuire Internet Explorer 4.0 tramite le sue linee Echos e Modulo. Vedremo se questa nuova strategia di Olivetti risulterà essere quella giusta: quello che è chiaro è che, per la prima volta da anni, le intenzioni della compagnia sembrano chiare e definite, e non si avverte più quel senso di smarrimento e scarsa linearità che hanno contribuito, tra le altre cose, a rendere amaro il destino della compagnia negli ultimi tempi. Le premesse ci sono tutte, ora la parola spetta al mercato.

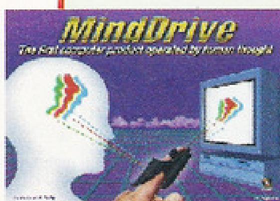




OTHER 90%

The Other 90% TECHNOLOGIES, INC.

Non si trattava di una novità in senso assoluto, ma della prima apparizione italiana di un prodotto talmente innovativo da risultare quasi fantascientifico: è MindDrive, ovvero la prima applicazione di una tecnologia capace di trasformare gli impulsi cerebrali in comandi per il computer. Si tratta di una serie di videogiochi che si comandano con il pensiero: proprio così, le azioni di gioco vengono condotte semplicemente pensando a ciò che si desidera far fare al nostro alter ego digitale. Il meccanismo è composto da un sensore che si applica al dito indice, e che rileva gli impulsi elettromagnetici dall'epidermide per convertirli in segnali digitali. Per ora, naturalmente, si tratta di un programma estremamente semplice che consente un limitato grado di libertà: i giochi spaziano infatti dal MindBowling al MindFlipper, dal MindSkier al MindFlight. Immaginate di poter, ad esempio, comandare un velivolo decidendo mentalmente dove andare, o di schivare i paletti di una pista da sci semplicemente pensando di farlo. Si tratta, senza dubbio, di una tecnologia rivoluzionaria che potrebbe dare luogo ad applicazioni future estremamente interessanti. In un epoca in cui siamo prossimi all'abbandono delle periferiche di controllo tradizionali (mouse, tastiere, joystick) in favore di meccanismi più "umani" (parlato, riconoscimento dei movimenti), questo è salto che anticipa i tempi in maniera drastica. Come detto, si tratta di una tecnologia ancora primitiva e non certo infallibile, ma sulla quale si può lavorare per giungere ad un nuovo concetto di "controllo mentale". Allo Smau il MindDrive ha ottenuto un grande riscontro di pubblico, con quasi 20.000 visitatori che si sono assiepati, durante le cinque giornate di fiera, allo stand della DiscoVogue, distributrice italiana del prodotto, dove MindDrive veniva presentato per una prova su strada.



MindDrive

PSION



Un'altra compagnia tutta italiana che lancia la sfida ai PC palmari basati su Windows CE con il suo Siena, un organizer che condivide al proprio interno funzioni di databank (ora, agenda, calcolatrice) e funzioni di notebook (database , foglio elettronico , editor di testi) .Particolarmente curata sia la grafica di presentazione che l'interfaccia utente completamente gestita a menu' in italiano . La tastiera di tipo Qwerty, permette un comodo utilizzo della macchina grazie soprattutto alle dimensioni dei tasti .E' sempre disponibile un help in linea in italiano di oltre 300 kb . Si interfaccia con Windows (dalla versione 3.1 a ' 95). Il display è di tipo LCD, con 40 colonne e 16 righe (240 x 160 punti), 4 livelli di zoom e 8 livelli di contrasto. Il processore è un NEC V 30H 16 bit con frequenza di 7.68 MHz (compatibile 80C86). Il software è racchiuso in una ROM da 1024 kb, affiancata a 512kb di RAM. La fascia di mercato di appartenenza del prodotto resta quella degli organizer, ma con una posizione privilegiata all'interno della categoria grazie a funzionalità e connettività paragonabili a quelle di un notebook.



SHARP

SHARP

L'esperienza di Sharp si allarga dal settore Hi-Fi per entrare in contatto con Internet grazie al Mini MD-X8, il primo Hi-Fi collegabile alla grande Rete. Basta una scheda PCMCIA ed un PC, e per la prima volta sarà possibile collegarsi al sito Internet del vostro cantante preferito e registrare in digitale su Minidisc l'ultimo album, oppure navigare tra i film presentati al cinema e scaricare la loro colonna sonora. In pratica è possibile allestire una vera e propria sala di registrazione che può essere gestita tramite il computer: sarà facile creare compilation o stampare e personalizzare le etichette per i MiniDisc. L'intero pannello di controllo del sistema si può gestire tramite il PC, grazie all'uso del mouse. Il PMC è invece un pratico strumento che racchiude tutte le funzioni di un cellulare GSM assieme alle potenzialità di un organizer da 512kb di memoria. Con l'uso del pen touch diventa facile prendere appunti oppure collegarsi a Internet per scambiare messaggi e-mail. Il PMC assolve infatti le funzioni di posta elettronica, oltre ad essere predisposto per mandare fax e ricevere messaggi SMS. Le altre novità principali riguardano il mondo della fotografia: la prima è la VE-LC1S, una nuova macchina fotografica digitale con schermo LCD da 2.5 pollici ed una memoria di 4MB che consente di catturare fino a 120 immagini, da rielaborare poi su PC con effetti classici e digitali. L'altra è la MD-PS1, che utilizza la tecnologia MiniDisc per salvare fino a 2000 immagini su un singolo dischetto. Questo supporto dispone infatti di una capacità di memorizzazione pari a 140MB, che corrispondono a 100 foto in standard 640x480 o 365 foto e 40 minuti di audio stereo. Anche in questo caso l'apparecchio può essere collegato ad un PC per archiviare e ritoccare le immagini registrate.







SUN



"The Road to Java" è il credo della Sun, un credo pienamente rispettato e rilanciato in occasione di Smau. La novità di maggiore interesse è Java Studio, l'ambiente di authoring che semplifica e velocizza la creazione di contenuti Java interattivi e dinamici all'interno di pagine web esistenti o di nuova creazione. Java Studio è un prodotto innovativo e potente che, sebbene sia convenzionalmente definito uno strumento di sviluppo, presenta la stessa semplicità di utilizzo di un tool di produttività individuale. Java Studio è ideale per i progettisti web, per tutti coloro che creano contenuti e per i professionisti che desiderano rendere i siti Internet accattivanti e ricchi di funzionalità. Java Studio consente agli utenti finali di creare in modo visivo soluzioni Java integrate o standalone per accedere, manipolare e pubblicare informazioni attraverso Internet, senza richiedere la stesura di una singola linea di codice. Uno strumento per l'assemblaggio visuale di componenti Java, un tool di authoring HTML WYSIWYG e un set completo di componenti JavaBeans - "blocchi" di codice riutilizzabili - garantiscono una semplicità di utilizzo mai riscontrata in un tool di sviluppo. Scritto interamente in Java, Java Studio è supportato su piattaforme multiple e le applicazioni sviluppate con questo strumento possono essere distribuite ovunque. Ma oltre Java, la Sun espande anche la propria divisione software, con l'acquisizione di Chorus Systems, società francese leader nella fornitura di sistemi operativi per il mercato delle telecomunicazioni e dei sistemi intelligenti. Chorus diventerà una componente importante di un nuovo gruppo creato da Sun, denominato Embedded Systems Software group. Il nuovo gruppo, al quale farà capo anche il team di sviluppo e marketing di Java OS, focalizzerà la propria attenzione sulla produzione di soluzioni software per il mercato dei sistemi embedded. Tutto questo senza dimenticare l'hardware, visto che Sun occupa una posizione di leadership nei settori delle workstation e dei server: a Smau hanno fatto il loro debutto le ultime novità delle linee Ultra ed Enterprise.

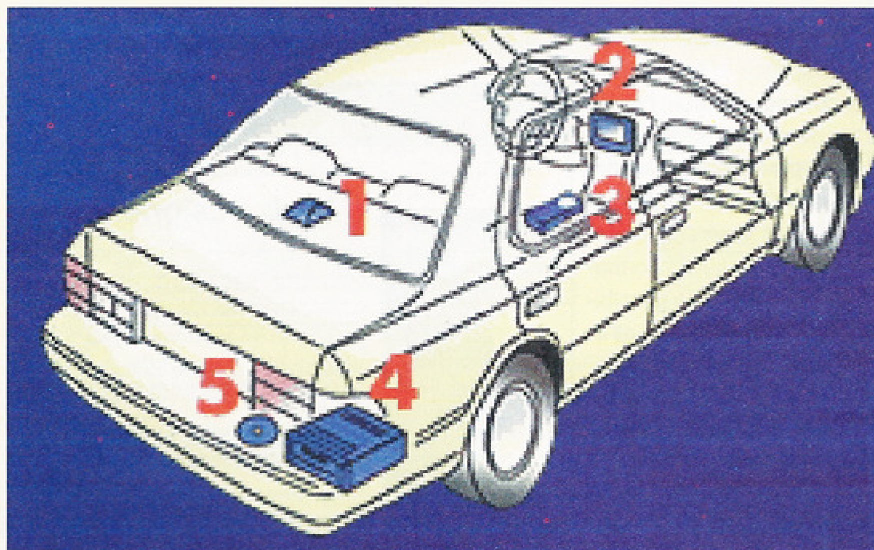


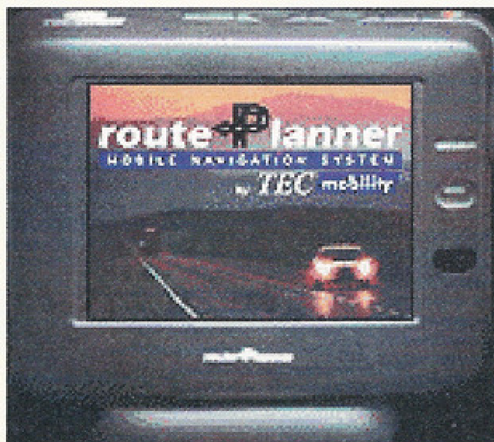


TEC MOBILITY



Sviluppato con la collaborazione di Magneti Marelli, Route Planner è un sistema di navigazione per auto, ideale per tutti gli automobilisti che viaggiano molto. E' composto da una banca dati su cd-rom (aggiornato ogni sei mesi), un monitor, un ricevitore GPS per interpretare i segnali satellitari, un altoparlante, un telecomando, infine una serie di sensibilissimi sensori di posizione, velocità e distanza. L'intero impianto richiede circa quattro ore di installazione, come un comune hi-fi. Il display, rimovibile, a schermo LCD a colori ad alta risoluzione, visualizza dettagliatamente la mappa, il percorso ed i menu relativi alle varie funzioni disponibili .All'approssimarsi di ogni svolta automaticamente il sistema ingrandisce sullo schermo l'incrocio e l'indicazione della svolta da effettuare, mentre la voce umana digitalizzata integra l'informazione visiva con una ricca gamma di messaggi vocali che possono essere ripetuti agendo su un tasto del telecomando. Route Planner ha un telecomando a infrarossi totalmente indipendente. E' possibile così comandare l'apparecchio dalla posizione più comoda per il guidatore, oppure affidarlo al passeggero con la massima semplicità. La funzione di Route Planner consiste nel mantenere sempre aggiornata la posizione del veicolo e di guidare l'automobilista a destinazione. Grazie all'integrazione dei segnali provenienti dal ricevitore satellitare e dagli altri sensori installati a bordo, al guidatore non resta che stabilire la destinazione attraverso l'uso del telecomando. Nel caso che l'indirizzo sia sconosciuto ,come ad esempio un albergo o il distributore di carburante più vicino, Route Planner effettua automaticamente la ricerca sul database contenuto nel CD ROM. Il lettore gestisce l'accesso ai CD ROM contenenti le mappe digitali delle reti stradali ed i dati relativi ai servizi utili: alberghi, ristoranti, stazioni di servizio, officine, parcheggi, farmacie e ospedali. Le mappe dei CD ROM includono strade extraurbane e cartine di città per i principali paesi europei e possono essere lette, comodamente anche a casa, utilizzando un PC MS-DOS compatibile. Un sistema diverso dal Connected Car PC di Intel, ma un'ulteriore conferma che la tecnologia applicata si sta proponendo con decisione negli ambiti più quotidiani della realtà.





TELECOM ITALIA



Il grande padiglione dedicato a Telecom Italia era diviso in tre "isole tematiche" dedicate al Sistema Azienda, ai Clienti Privati e ai navigatori Internet. Nell' "isola" Sistema Azienda venivano presentati i servizi di Videocomunicazione e ArcIPelago, quest'ultimo indirizzato principalmente ai Service Provider per erogare servizi online su scala geografica nazionale. Nello spazio "Clienti Privati" molta attenzione era rivolta ai nuovi prodotti con la presentazione del Sirio 2000 Basic, il nuovo telefono destinato a diventare l'apparecchio principale di Telecom Italia per le famiglie italiane; ampio spazio era anche riservato ai prodotti per le piccole aziende, con la presentazione di due nuovi centralini a basso costo e alte prestazioni come il Newcom ed il Flexi. Per i navigatori Internet erano due le maggiori novità: l'abbonamento scontato TIN e lode riservato agli studenti universitari e il TIN Small Business dedicato ai professionisti e alle piccole aziende. Tra i prodotti segnaliamo il telefono Kyocera, a metà tra un GSM ed un satellitare: collegato alla rete Iridum, infatti, Kyocera opera appunto tramite network satellitare. Per funzionare in tale modalità il telefono va inserito in un'apposita custodia che, comunque, lo rende uno dei più piccoli dispositivi di questo tipo al mondo. Senza la custodia, Kyocera assume l'aspetto di un moderno GSM dotato di tutte le normali funzioni. Il suo costo è di circa due milioni e mezzo, e sarà in vendita nel 1998 inoltrato.

Rete e nuove professioni

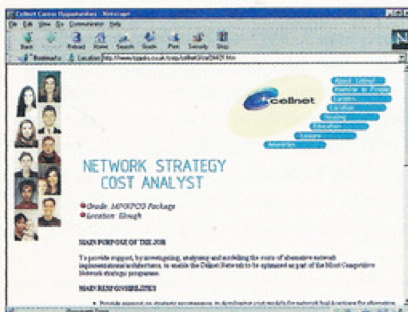
di Pierdomenico Baccalario



L'espansione esponenziale della rete, del Web, sta creando nuovi sbocchi lavorativi e nuove professioni, ed è impossibile determinare quali possibilità nuove si verranno a creare nei prossimi anni. La rete influenza il mondo professionale sotto diversi punti di vista, alcuni all'apparenza molto distanti tra di loro; basti pensare a come sia cambiata la preparazione dei pubblicitari, che oggi si trovano davanti al problema ed alla necessità di realizzare messaggi appetibili per gli utenti che navigano in Internet. Già quindi il pubblicitario Web, potrebbe essere considerato come un ramo a se stante.

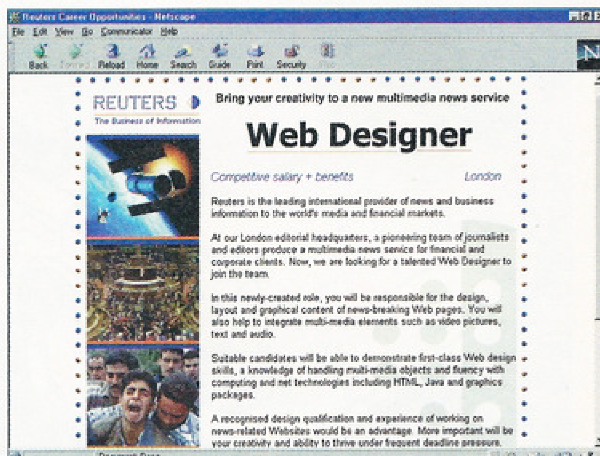
Navigando per la rete con il quesito che dà il titolo a questo articolo, scopriamo alcuni interessanti sbocchi professionali, tutti caratterizzati da alcuni fattori comuni: dinamismo, possibilità di lavoro a casa, facilità di organizzazione del lavoro. Prima di iniziare la trattazione di alcuni casi significativi, ci teniamo a precisare che: 1) anche se tratteremo esempi reali, essi sono stati scelti senza alcuna intenzione pubblicitaria per le ditte che li offrono. 2) con l'eccezione della professione di provider, tutte le altre non hanno connotati specificatamente italiani. Con le nuove normative europee, la possibilità di tele lavoro all'estero è del tutto normale: sarà pertanto implicito che occorra una buona (per non dire ottima) conoscenza della lingua Inglese.

La Cellnet offre la possibilità di diventare un esperto nella gestione dei costi di una rete Intranet. Le foto offerte nella pagina di presentazione sono di persone sorridenti. Loro ce l'hanno fatta.



• PROVIDER

La professione di Provider è quella di chi decide di gestire un nodo Internet. Non sono richieste qualificazioni di nessun tipo, ma un certo capitale di investimento iniziale. Il Provider, nella maggior parte dei casi, si limita a collegare fisicamente il computer (od i computer) server alle linee telefoniche che decide di mettere a disposizione dei suoi futuri clienti, mentre affida la gestione software del sito al Web master. Il Provider viene poi contattato dagli utenti locali per stipulare con loro i contratti che decide di offrire. Si tratta spesso di un lavoro svolto all'interno di una società o di una compagnia, che detta i costi dei contratti e le agevolazioni (possibilità per l'utente di avere un suo indirizzo e-mail, una certa quantità di spazio per le sue pagine WEB...). Per intraprendere questa professione è necessario contattare le compagnie che già oggi operano sul territorio, per conoscere tutte le possibilità offerte: si tratta di un campo in cui la materia contrattuale e le condizioni di lavoro cambiano con grande rapidità.



L'agenzia di stampa Reuters cerca Web designer in gamba. Cosa aspettate?

• WEBMASTER

Il Webmaster è colui che gestisce un sito Internet di grandi dimensioni, dal punto di vista software. Egli organizza i siti e gli accessi, dispone gli indirizzi delle varie pagine, controlla la legalità del materiale che gestisce, fornisce un'impronta al sito, che può variare da semplici indicazioni grafiche a regole specifiche per la lunghezza e la complessità delle pagine gestibili. Si polemizza, in questi tempi, sull'eventuale responsabilità o meno del Webmaster per il contenuto dei siti che amministra (messa on-line di materiale vietato... etc.) e l'evoluzione del discorso, a nostro parere, deve essere seguita con attenzione. Sono richieste buone capacità organizzative, conoscenza del linguaggio HTML e Java, capacità di programmazione avanzate per la gestione degli accessi, degli indirizzi e dello smistamento delle informazioni (e-mail...).

• WEBDESIGNER

Il Web designer è colui che progetta e realizza un sito Web. Deve avere spiccate qualità artistiche e buona conoscenza pubblicitaria, oltre a conoscere perfettamente il linguaggio HTML e Java.
Ci si può proporre come Web designer semplicemente realizzando una propria pagina Web e mettendola sulla rete, oppure inviando materiale dimostrativo alle Aziende che possiedono già un sito Web. Si tratta di una professione dal sicuro futuro che, soprattutto, non necessita di nessuna particolare qualifica professionale. Si tratta solo di dimostrare intuizione ed originalità negli ambienti Web.

• INTERNET AND MAIL BUSINESS MANAGER

Questa nuova professione è offerta, ad esempio, dalla Waterstone, un'azienda leader nella vendita di libri, fin dal 1982. La Waterstone fa ora parte di un gruppo molto più grande, ma non ha perso la sua gestione autonoma: possiede 106 filiali nel Regno Unito, e si sta espandendo sul continente europeo aprendo di continuo nuovi negozi che si occupino della vendita e della diffusione di libri in lingua Inglese; la Waterstone sta entrando e testando la capacità di Internet di essere un valido veicolo di vendita diretto, e sta potenziando la biblioteca telematica: è per questa ragione che cercano un Internet business manager, per realizzare un sito che contenga innovazioni come classifiche personalizzate dei libri, chat letterarie, link ad altri siti. Il ruolo è apparentemente semplice: si tratta di lavorare all'interno di un sito Web che possieda un'architettura aperta a tutte le filiali della Waterstone nel Regno Unito; un sito che appare come una rete Intranet "aperta", dove il Mail business manager avrà la responsabilità di tutte le e-mail di ordinazione dei libri, il controllo del database dei testi disponibili e di quelli fuori catalogo, ed il controllo del ramo delle Bibliografie e delle Ricerche.
Per intraprendere questa carriera occorre essere un buon utilizzatore del computer e un conoscitore di Internet. E' necessario sapere utilizzare con rapidità i più noti sistemi di database



Ecco la pagina con la quale la Waterstone cerca agenti sul territorio europeo.

(Excell...); naturalmente, occorre intraprendenza manageriale, capacità di lavorare in team con altri soggetti che si trovano in altre città europee e capacità di controllo. Richiesti parimenti abilità commerciali e buona conoscenza di economia e di contabilità, anche se il lavoro, così dinamico, sembra lasciare grande spazio alla creatività ed all'organizzazione personale del lavoro. Per finire, occorre entusiasmo, costanza ed una discreta conoscenza della letteratura.

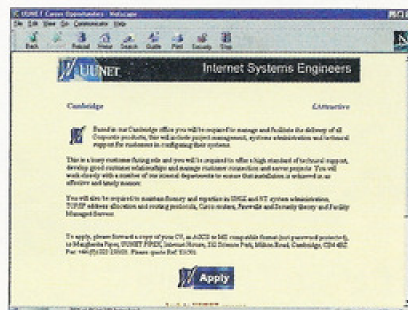
• INTERNET SYSTEM ENGINEERS

La cosa più complicata di questo sbocco professionale è indubbiamente il grado di preparazione necessaria per intraprenderlo, ma si tratta di una professione in grande espansione e dai sicuri sbocchi. Le aziende che cercano un ingegnere di sistemi Internet, in realtà chiedono di organizzare e facilitare l'invio e la ricezione di tutta una serie di prodotti (pacchetti) tramite la rete. Si tratta di saper organizzare una rete per facilitare lo scambio di informazioni, progetti, schede di amministrazione, materiale tecnico e di supporto... Sono però necessarie alte qualità e conoscenze tecniche delle meccaniche di funzionamento di Internet, per poter costruire una buona rete di network e un sistema affidabile di server e di computer collegati tra di loro. Non è un telelavoro, e chi sarà interessato dovrà spostarsi nei luoghi in cui devono essere progettate queste reti, realizzando un team direttamente controllato dalla casa madre. Per il mantenimento della rete, occorre un ottima conoscenza dei principali sistemi operativi, ed in particolare di UNIX. Occorre padroneggiare gli indirizzi TCP/IP, i protocolli di interscambio, i firewall e le migliori teorie sulla protezione dei pacchetti.

• NET STRATEGY

Chi vuole intraprendere la via dello stratega Internet sappia che si tratta di un lavoro di supporto che consiste nell'analisi, nell'investigazione e nella riprogettazione di network, siti e reti Intranet allo scopo di abbassare i costi di gestione. Occorre dinamismo e capacità intuitiva per ottimizzare i flussi di informazioni e la programmazione generale del Network, ma, a differenza dell'esperienza precedente, si tratta di un lavoro svolto esclusivamente a livello di software e di programmazione. Le responsabilità (ma anche lo stipendio) sono alte, e si richiede la capacità di supportare le aziende con programmi strategici e ben applicati; l'invio di modelli di network diversi con chiare indicazioni di costi e velocità di scambio informazioni, per poter realizzare nuovi scenari; previsioni sui costi futuri e capacità di mantenere una rete sempre competitiva; capacità di prevedere come e dove intervenire per garantire la sicurezza della rete. Sono necessarie: una laurea in ingegneria od un titolo equivalente. Una capacità di gestione di network ed analitica propensione alla valutazione di costi e rischi delle soluzioni offerte; una capacità di aggiornarsi.

In questa pagina si può direttamente inviare il proprio curriculum alla Uunet per divenire un candidato al posto di ingegnere di una rete internet.



Internet via satellite

di Jacopo Prisco

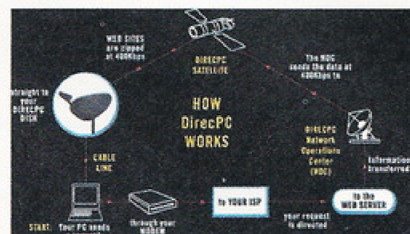
Come cambierà l'accesso a Internet con l'arrivo del nuovo millennio? Una panoramica sulle nuove tecnologie di connessione che promettono di rivoluzionare le nostre abitudini in fatto di WebSurfing



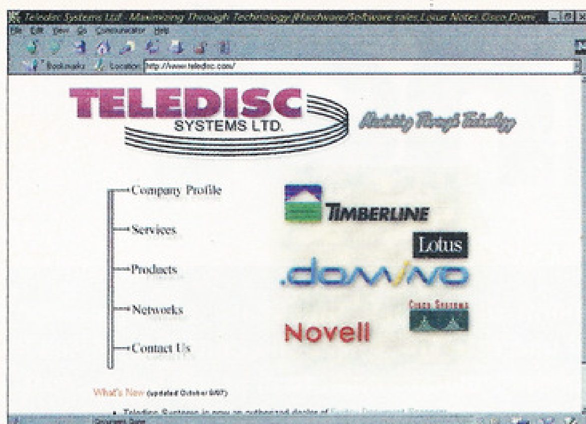
Provate a pensare per un istante al primo processore della storia ad essere stato inserito in un vero e proprio computer, l'8086; immaginate quale importanza avesse questo microchip all'epoca della sua uscita (1978), e poi pensate per un attimo a quali progressi sono stati fatti da allora in termini di prestazioni, pensando magari ad un moderno sistema Pentium II. Nel campo informatico, si sa, le abitudini cambiano in fretta, e ciò che oggi sembra lo standard, domani potrebbe farci soltanto sorridere, come fanno sorridere adesso i dati tecnici dei PC di dieci o quindici anni fa. Anche per quanto riguarda Internet potrebbe succedere la stessa cosa, ma in termini di velocità: chi di voi abbia esperienze telematiche che si spingano indietro negli anni ricorderà quei "ridicoli" modem da 1200 o addirittura 300 baud, che oggi sembrano dei veri pezzi d'antiquariato se messi di fianco ad un moderno 33.6 o ad un 56K. Ma il futuro delle connessioni alla Rete non risiede nei modem, anzi neppure nelle linee telefoniche e, se volete saperla tutta, nemmeno nel pianeta Terra, ma nella sua orbita: ci stiamo avvicinando all'era di Internet via satellite. Compagnie telefoniche, grandi nomi dell'informatica e specialisti del settore networking sono già da tempo al lavoro per studiare sistemi capaci di offrire all'utenza di massa tecnologie di connessione dalle velocità che sembrano oggi impensabili, tanto grandi da rendere l'ISDN un pezzo da museo. Alcuni di questi sistemi, come ad esempio i cable modem o le linee ASDL, sono già disponibili oggi ma a costi poco proponibili, e con una possibilità di penetrazione piuttosto scarsa. Il futuro è lassù, nel cielo, dove presto nasceranno network satellitari che renderanno le attuali connessioni telefoniche, lentissime e poco affidabili, patrimonio di un vecchio passato di cui i nostri figli conserveranno lo stesso ricordo che noi conserviamo per quei vecchi modem. Il trend attuale è infatti mirato a by-passare i sistemi tradizionali per le telecomunicazioni, con buona pace delle compagnie telefoniche stesse: già oggi esiste un sistema semi-satellitare, denominato DirectPC, che permette di stabilire connessioni da ben 400Kbyte al secondo. Si tratta di un meccanismo che permette di utilizzare una sola parabola satellitare per centinaia di utenti, grazie ad un collegamento in rete tramite il software NetWare di Novell: purtroppo i suoi costi sono ancora alti, visto che gli abbonamenti variano da 100 a 400 dollari mensili e si paga comunque "a gettone" per la quantità di dati ricevuti (in genere meno di un dollaro a Megabyte). Ma parliamo del futuro: entro il 2002 una compagnia chiamata Teledisc lancerà in orbita 288 satelliti capaci di offrire telecomunicazioni ad amplissima banda praticamente per tutto il pianeta. La Teledisc, nata grazie al supporto e agli investimenti di Bill Gates e Craig McCaw, ha da poco concluso le ricerche dei fondi necessari per l'attuazione del progetto, che ammontano a circa 9 miliardi di dollari. Il network sarà installato con l'aiuto della Boeing, che ha già investito oltre 100 milioni di dollari in Teledisc e si occuperà della costruzione del sistema e della sua messa in opera. I primi clienti saranno ovviamente le maggiori aziende del mondo, interessate a collegare i loro uffici in un network mondiale ad alta efficienza, ma il sistema dovrebbe poi rendersi disponibili per le masse a prezzi ragionevoli, visto che sostenuto l'esborso iniziale, il mantenimento del network sarà relativamente poco dispendioso. I 288 satelliti della Teledisc seguiranno un'orbita 50

Il sistema Celestri di Motorola, un affare da quasi 21000 miliardi di lire.





Lo schema di funzionamento di DirecPC, che sfrutta in parte la trasmissione satellitare e in parte le comuni linee telefoniche.



La Teledisc, compagnia in prima linea per la messa in opera di network satellitari.

volte più ristretta rispetto ai satelliti tradizionali, e si ritroveranno a viaggiare quindi ad altitudini relativamente ridotte; questo dovrebbe consentire maggiore rapidità nei collegamenti ed un buon grado di funzionamento con le parabole comuni. Nel progetto sembrava dovesse rientrare anche la Motorola, che dopo essere stata "superata" da Boeing ha deciso di varare un sistema simile, dal costo preventivato di circa 12.6 miliardi di dollari. Si chiamerà Celestri, ed offrirà velocità variabili da 64.000 a 155 milioni di bits al secondo. Ancora sotto istanza di approvazione da parte dell'organo competente, l'FCC, il sistema Celestri entrerà ovviamente in diretta concorrenza con quello della Teledisc, ed entrambi questi network incontreranno a loro volta l'ostilità delle compagnie telefoniche, dei proprietari di reti via cavo e di chiunque si ritrovi a concorrere nel campo delle telecomunicazioni con sistemi diversi, dalla cablatura ai collegamenti remoti. Ma i satelliti non sembrano essere l'unica soluzione percorribile: una ambiziosa compagnia di St.Louis, la Angel Technologies, ha infatti in programma di offrire l'accesso ad Internet tramite un intero stormo di aerei! Il meccanismo si basa su tecnologie già in uso presso il Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti da anni: gli aerei, dalle dimensioni di un jet e dotati di enormi pannelli simili a radar, serviranno aree non più ampie di 75 miglia di diametro, in turni da 8 ore ciascuno, fornendo così il segnale a determinate zone di utenza. Certo non sarà un grande divertimento per i piloti, che saranno costretti a ripetere un cerchio, dal diametro di 2.5 miglia, per otto ore al giorno ad un altitudine di circa 15.000 metri. La Angel sostiene che il costo del servizio sarà altamente competitivo, le velocità di trasmissione andranno da 5 a 12 milioni di bps, e soprattutto non esisteranno i problemi di alimentazione che potrebbero mandare in tilt i sistemi satellitari: i satelliti ricevono infatti energia dal Sole, e possono disporre di un massimo di 5 kilowatts, mentre i due potenti motori a reazione dei velivoli potranno fornire corrente per oltre 40 kilowatts. Ma i progetti non finiscono qui: Al Haig, Segretario di Stato durante l'Amministrazione Reagan, ha da poco formato una compagnia chiamata Sky-Station, che propone un'ulteriore interpretazione del network senza fili. Stavolta il segnale verrà irradiato da velivoli che ricordano la forma di un pallone aerostatico, posizionati ad un'altitudine di circa 34.000 metri. Insomma, le possibilità sono molteplici e le speranze in esse riposte, anche in termini di guadagni, sono tante: dove finiranno dunque i sistemi avanzati che solo oggi cominciano a prendere piede? Se l'ISDN sembra già concettualmente sorpassata, tecnologie come l'ASDL e i cable modem sembrano promettere battaglia nell'immediato futuro. Il maggiore network mondiale di cable modems, il servizio @Home di Time Warner, offre una velocità di 10 milioni di bps (1000 volte in più rispetto ai modem tradizionali) utilizzando la stessa rete di cablatura attraverso cui operano le TV a pagamento. Il costo del servizio è di 45 dollari mensili, e le proiezioni parlano di oltre 3.5 milioni di utenti entro un anno nei soli Stati Uniti. Le linee ASDL, dal canto loro, offrono una minore performance (1.5 milioni di bps) ma il significativo vantaggio di poter essere utilizzate, anche simultaneamente, come linee comuni per conversazioni a voce. La compagnia in prima linea su questo fronte è la Pacard Bell, che ha da poco cominciato a offrire questo servizio ad un prezzo vicino ai 100 dollari al mese, e sta proseguendo nell'installazione e la diffusione di nuove linee, partendo dalla California. In definitiva, è probabile che queste tecnologie trovino vaste aree di sviluppo, anche se probabilmente non diventeranno mai un fenomeno di vasta scala, proprio perché richiedono dei network dedicati e costosi: basti pensare alla situazione di un paese pur avanzato come il nostro, dove il doppino telefonico è tuttora lontano dall'andare definitivamente in pensione. Di una cosa, comunque, siamo certi: cominciate a guardare in alto, perché il futuro di Internet probabilmente è lassù.

La Boeing si occuperà direttamente della produzione e del funzionamento del network di Teledisc.



GLI INDIRIZZI UTILI

Qui di seguito trovate gli indirizzi Internet delle compagnie o dei siti Web che si occupano dei progetti menzionati nell'articolo.

MOTOROLA CELESTRI:
http://www.mot.com/GSS/SSTG/projects/celestri/index.html

ANGEL TECHNOLOGIES
http://www.angeltechnologies.com

BOEING
http://www.boeing.com

DIRECPC
http://www.direcpc.com

TELEDISC
http://www.teledisc.com

Intranet

di Pierdomenico Baccalario

Intranet è una riduzione di Internet, applicata ad un campo aziendale. Si tratta di una rete "interna", che consente di essere utilizzata solo da un determinato numero di utenti selezionati. Per intenderci, possiamo chiamare Intranet una qualsiasi rete internet non aperta al grande pubblico, ma limitata e chiusa.

Intranet utilizza la tecnologia di trasmissione dati di Internet per realizzare su scala molto più ridotta un sistema di collegamento di vari computer del tutto simile a quello della grande rete mondiale WWW, ma questa volta molto più limitato. La limitazione può essere decisa, evidentemente, da chi sta creando la rete Intranet, ad esempio un'azienda; essa può decidere di mettere in contatto tutte le sue sedi, o i suoi agenti sul territorio, tramite appunto una rete Intranet, a loro specificatamente dedicata.

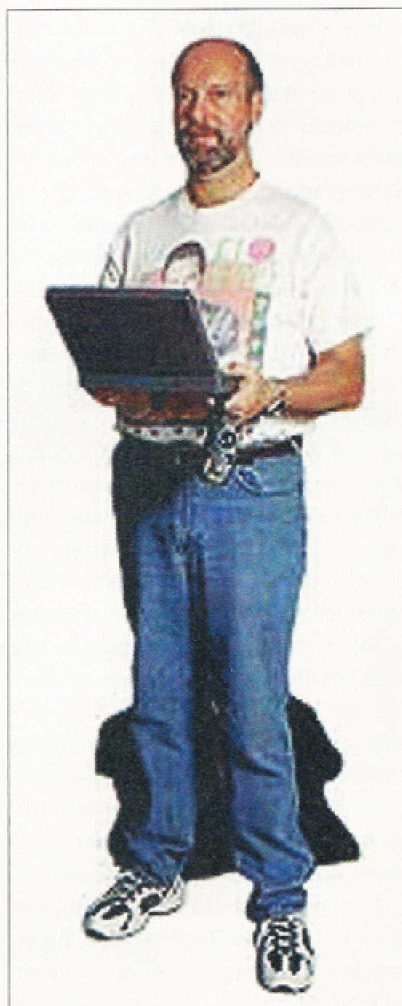
Non esiste quindi una (numerale) rete Intranet, ma tante potenziali reti, tutte diverse le une dalle altre (ad esempio una rete Intranet per ogni azienda), che scambiano informazioni tramite gli stessi protocolli TCP/IP utilizzati da Internet (e quindi già ampiamente collaudati). Questo non toglie che una rete Intranet possa essere più o meno "aperta" sull'universo di Internet attraverso dei siti o dei luoghi controllati. E' in questi luoghi che chi sviluppa una rete Intranet deve porre i Firewall (vedi su questo stesso numero di IT), che sono praticamente "cancelli" che impediscono l'accesso alla rete interna (Intranet) da fuori (Internet), agli utenti non desiderati.

Intranet si è svilpppata di recente, a partire dal 1993, quando si cominciarono a discutere le potenzialità di costruire veri e propri network dedicati alle aziende. I vantaggi della nascente tecnologia Intranet (che ha seguito un vero e proprio binario parallelo rispetto ad Internet, fornendo browser e programmi appositamente studiati per le applicazioni aziendali), i vantaggi, si diceva, erano evidenti a tutti: velocità di comunicazione dati, possibilità di contatti in tempo reale, possibilità per gli agenti di una certa industria di accedere a listini prezzi aggiornati on-line, di sapere immediatamente scelte di mercato dell'azienda centrale, di comunicare problemi e ricevere soluzioni. Intranet sembrava inoltre in grado di risolvere gli annosi problemi delle sedi distaccate delle aziende, che con una tecnologia simile avrebbero potuto essere maggiormente controllate e monitorate, con un costo decisamente inferiore. Molte imprese, allora, soprattutto nel campo informatico, realizzarono il loro progetto di costruire una rete Intranet selettiva e multi livello.

Multi livello significava, e significa, essenzialmente, concedere l'acesso ad una certa parte della rete Intranet a certi utenti: i semplici consumatori possono leggere la loro semplice pagina pubblicitaria comune con la rete Internet; i telelavoratori possono accedere da casa propria al loro lavoro (pensiamo a semplici segretari che per evadere le varie fatture si collega-

Cliccando su questo banner si può accedere ad un sito dal quale, con i debiti permessi, si può entrare in una rete Intranet.





Con un semplice portatile ed una rete Intranet, ciascun agente potrà visionare direttamente tutto il materiale necessario al suo lavoro. Senza doversi muovere appositamente.

no alla rete Intranet della loro azienda, nel reparto di fatturazione, e le compilino da casa); le aziende collegate possono utilizzare altri dati (ad esempio una società di revisione contabile può collegarsi alla sezione bilancio ed effettuare i suoi controlli senza movimento fisico di uomini); i rappresentanti collegarsi per ricevere le ultime novità e le strategie da applicare sul mercato.

Questo è ciò che Intranet offriva, ed offre, tramite il semplice collegamento di linee telefoniche (lo stesso di Internet).

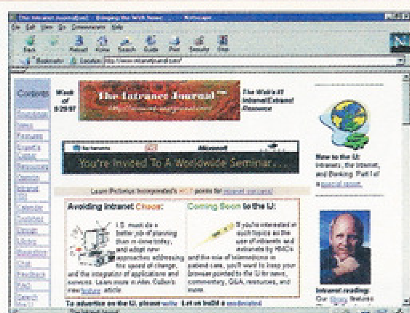
I vantaggi di un rete Intranet potrebbero essere così riassunti:

Unicità delle informazioni. Si realizza un solo luogo virtuale nel quale si fanno confluire tutte le informazioni necessarie all'azienda, evitando doppioni, informazioni errate, incomprensioni. Un unico luogo centralizzato a cui tutti gli utenti accedono. Ciò porta a velocità di reperimento dei dati, controllo, sicurezza, facilità di aggiornamento.

Riduzione dei costi. E' evidente che con la tecnologia Intranet non vi sono altri costi per l'informazione di tutti i dipendenti se non quelli della messa a punto della rete stessa. Ora è facile capire come la messa a punto di una rete Intranet sia realizzabile a costi più che accettabili: occorrono i computer, lo studio dell'architettura della rete, i software di difesa da intrusioni esterne e null'altro. La potenza dei computer dipende solo dalle dimensioni dell'azienda, ma non si vede perché un semplice computer Pentium non dovrebbe essere in grado di svolgere il lavoro di smistamento dei dati. Senza fare poi esempi concreti, pensiamo ad una società di assicurazione, che debba far circolare al suo interno grandi volumi



Il logo di una compagnia.



La home page dell'Intranet Journal, una sorta di Bibbia per chi voglia conoscere come implementare una rete Intranet all'interno della propria azienda, o per i semplici curiosi.

contenenti le generalità degli assicurati, i tariffari, le polizze, etc...; con una rete Intranet tali dati si troverebbero sul computer della società centrale, e tutte le sedi distaccate potrebbero accedervi nel tempo necessario al modem per trasmettere i dati necessari.

Velocità. É il tempo ad essere drasticamente tagliato da una rete Intranet; il collegamento globale permetterà di accedere a tutti i dati con qualche "click" del mouse.

Sicurezza. É forse l'unico punto da tenere sotto stretta informazione e da discutere con personale competente. In un universo che si sta sempre più collegando informaticamente, sono sempre più numerosi i "signori" che passano il loro tempo a destabilizzare i sistemi, alla ricerca di dati, password, codici di crittazione, informazioni aziendali. Per questo aziende come la IBM garantiscono servizi di intrusione simulati: praticamente "testano" la sicurezza della vostra rete Intranet cercando di sfondarne le barriere. Al sito della IBM si può accedere a questo servizio direttamente dalla loro home page a:http://www.ics.raleigh.ibm.com.

Il futuro di Intranet è quello di essere conosciuto dal maggior numero di aziende possibili, e quindi la sua crescita sarà, si presume, esponenziale. I motivi sono stati esaurientemente indicati nel presente articolo. Una maggiore e più flessibile gestione del lavoro aziendale non potranno che migliorare i rapporti di lavoro verticali (tra imprenditori e dipendenti), ma anche orizzontali (tra imprenditore ed imprenditore). E' poi noto che per l'utente, una anche limitata possibilità di interagire con un'azienda serve a migliorare il suo senso di appartenenza con essa e quindi a farne un cliente affezionato e fedele: lo sanno bene le aziende di hardware, che forniscono aggiornamenti e rubriche on-line, proprio allo scopo di far sentire l'utente in un grande famiglia, e a tenerlo con sé. A livello di marketing aziendale è importantissimo: si potranno abbattere molti costi pubblicitari, se sarà l'utente stessa a "cercare" la pubblicità che gli interessa, a scaricarsi dalla rete Internet/Intranet i cataloghi che gli interessano, a parlare con gli sviluppatori tramite semplici reti di FAQ (Frequently Asked Question).

I lavoratori stessi non perderanno più tempo a richiedere documentazioni e dati, ma, se questi dati si troveranno già sulla loro rete Intranet, potranno cercarli e utilizzarli con maggiore velocità.

Prima di chiudere questo articolo introduttivo, vi consigliamo l'ottima pagina Web curata da Fabrizio Marsili, che ringraziamo per l'opera di collage di informazioni su Intranet; la pagina si trova all'URL http://diana.soc.uniroma1.it/iniz/intra.htm.

Egli cita ad esempio conclusivo del suo lavoro l'SDA express e la FedEX, due società leader mondiali nel campo postale. E ci dice che " grazie alla tecnologia Intranet/Internet applicata al lavoro di queste società è possibile seguire i propri pacchi o plichi in tutto il mondo, sapendo in tempo reale dove sono. Tutto ciò semplicemente collegandosi al sito dell'azienda. Ecco praticamente come delle società di recapiti sono state in grado di rilanciare la loro immagine garantendo trasparenza e fiducia ai propri clienti."

Vi consigliamo il libro Intranet, MBR Consulting, della Apogeo, che offre, a nostro parere, il maggior numero di informazioni al miglior prezzo.

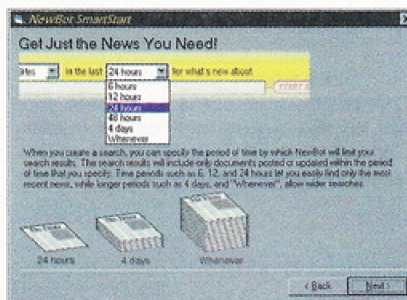
New Bot

di Jacopo Prisco



Cosa sarebbe Internet senza i motori di ricerca? Un immenso database di informazioni privo di qualsiasi fruibilità e ordine. Non a caso i maggiori Search Engines (Yahoo, Excite e AltaVista per citare i più noti) ricevono decine di milioni di hits ogni giorno, e sono considerati tra i servizi fondamentali dagli utenti della Rete. Per quanto evoluti, comunque, anche questi sistemi mancano di una caratteristica molto importante per chi desidera essere aggiornato sulle ultime novità: un criterio di ricerca temporale, che permetta di recuperare i documenti più recenti relativi ad un determinato argomento. A poco servono, in questo caso, le varie opzioni del tipo "What's New", e infatti da qualche tempo è nato, sul sito Web della nota rivista Wired, un servizio che offre appunto una sorta di motore di ricerca "temporale". Il programma che vi presentiamo non è altro che la

Abbiamo appena eseguito una ricerca della parola "Intel", per quanto riguarda documenti dei siti News aggiornati nel corso delle ultime 12 ore: sono stati recuperati 9 articoli.



Appena installato il programma parte un breve tutorial che, con l'aiuto di alcune chiare immagini, spiega rapidamente il funzionamento del programma

versione desktop di ciò che è direttamente accessibile in Rete, all'indirizzo: (http://www.wired.com/newbot). NewBot è infatti un client autosufficiente, basato sulle tecnologie ActiveX e Marimba, che raccoglie le richieste dell'utente e le indirizza direttamente al motore centrale, rendendo molto più semplice e comoda la gestione dei risultati e la ripetizione e l'archiviazione delle proprie ricerche. NewBot non è dissimile, nell'aspetto, dallo schema classico di un Search Engine, ma si differenzia per un'opzione fondamentale, che permette di rintracciare i documenti relativi all'argomento scelto che siano stati aggiornati o pubblicati durante gli ultimi 4 giorni oppure durante le ultime 48, 24,12 o 6 ore. Questa distinzione, e anche la natura stessa del sito di Wired, rendono NewBot uno strumento fortemente indirizzato al recupero di News, e da qui nasce l'ulteriore distinzione fondamentale da operare durante la ricerca: si possono infatti analizzare soltanto i siti che offrono News, il resto dei siti Web oppure Usenet. NewBot è basato su un potente motore di ricerca che indicizza un bacino di siti attivi fino a quattro volte al giorno, pescando tra grandi nomi come The New York Times Online, ESPN SportsZone, E! OnLine, Wired News e molti altri. Il resto dei siti Web e Usenet vengono invece indicizzati una volta alla settimana da SmartCrawl, la tecnologia proprietaria di HotBot (di cui parliamo più avanti). Il campo di inserimento dei termini per la ricerca opera secondo i canoni degli altri Search Engines, e quindi sono ammessi i comandi AND, OR, NOT e le virgolette per ricercare intere frasi. Grazie ad una tecnologia denominata SmartCache, i tempi delle ricerche sono estremamente contenuti, e i risultati (fino ad un massimo di 100) vengono inseriti in una chiara lista che ne esemplifica le principali caratteristiche: data di rilascio, sito d'origine, titolo e URL, oltre ad un numero che rappresenta una sorta di classifica di importanza, in base alla attinenza con l'argomento e alla frequenza con cui compaiono i termini segnalati per la ricerca all'interno del testo. Per visualizzare un particolare articolo è sufficiente cliccarvi sopra, ed accedervi direttamente utilizzando Internet Explorer 3.0, attualmente l'unico browser supportato dal programma. E' anche possibile esportare gli esiti della ricerca in un file di tipo HTML, che una volta caricato rende disponibile all'interno del browser una li-

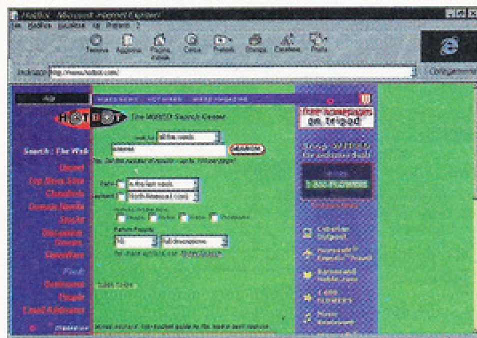
Se siete stanchi dei motori di ricerca tradizionali e volete averne uno sempre presente sul vostro desktop, magari capace di scovare tutte le ultime novità della rete, NewBot è il programma che fa al caso vostro.

sta chiara e ordinata degli argomenti in forma di links. Ogni ricerca viene quindi memorizzata e conservata per futuri riferimenti o aggiornamenti, così che sia possibile creare un database di argomenti sui quali restare sempre aggiornati, praticamente in tempo reale. Esiste anche una lista di argomenti predefiniti sui quali si possono eseguire ricerche, selezionandoli dal menu Wired Searches. Come detto, quando si decide di ricercare attraverso l'intera Rete oppure attraverso Usenet, si utilizza il motore SmartCrawl di HotBot. HotBot non è altro che una versione evoluta di NewBot, che è però purtroppo disponibile unicamente online, anche se per raggiungerlo rapidamente è inserito come opzione nel menu di NewBot. Le ricerche effettuate con questo motore permettono di restringere il campo anche alla nazionalità dei siti e al carattere del materiale richiesto (immagini, suoni, video ecc.). Ma torniamo a NewBot, vedendo nel dettaglio quali opzioni di configurazione esso offra: innanzitutto si può lanciare il programma all'avvio di Windows, per farlo risiedere sempre in background, e in questo caso si può anche fargli effettuare update automatici delle ricerche già inserite (utile per chi dispone di connessioni permanenti a Internet); in più, si può far agire il programma attraverso un server proxy e stabilire il numero massimo di articoli visualizzabili, fattore che influisce in maniera significativa sui tempi di trasmissione di ciascuna ricerca. La finestra principale del programma è inoltre strutturata per adattarsi alle esigenze dell'utente e del suo desktop: oltre ad essere organizzata con chiarezza e semplicità, è composta da tre frame principali, quella della ricerca, quella di comandi e quella dei risultati. Queste ultime due sono a scomparsa e possono quindi essere nascoste, al fine di ridurre notevolmente l'ingombro dell'interfaccia. NewBot è anche dotato di un meccanismo di self-upgrade, e una finestra appare ogni qualvolta sia disponibile una versione aggiornata per consentire il download automatico. L'utilizzo del programma è ovviamente gratuito, e l'unico scotto da pagare (come accade con ogni normale Search Engine) è la presenza di un banner pubblicitario, che appare soltanto nella schermata di visualizzazione degli articoli ricercati, e che è comunque sempre inerente all'argomento richiesto. Per ora NewBot è disponibile unicamente per Windows 3.1 e 95, ma grazie alla tecnologia Marimba su cui si basa, presto sarà disponibile anche per piattaforme Mac e Unix, con le prerogative di Java e Castanet. Inoltre sono previsti il supporto per i maggiori browser e la notificazione tramite e-mail dei nuovi risultati di ricerca. NewBot è un servizio indubbiamente utile e innovativo già nella sua forma Web, ma le sue caratteristiche lo rendono perfetto per un utilizzo in forma di client. Semplice da usare ed efficace, NewBot non si sostituisce ai motori di ricerca di uso comune, ma piuttosto rappresenta uno strumento prezioso per rimanere sempre aggiornati su particolari argomenti di vostro interesse, senza dover fisicamente visitare i tanti siti da cui il programma trae informazioni. NewBot è gratuito e si può scaricare direttamente tramite la pagina che lo ospita, all'indirizzo http://www.wired.com/newbot.



Ogni ricerca può essere archiviata per recuperare i relativi articoli o per eventuali aggiornamenti futuri.

Il servizio HotBot consente ricerche ancora più precise e localizzate: sarebbe bello vederlo inserito anch'esso nel client gratuito.



I "CANALI" DI NEWBOT

Niente a che fare con la Push Delivery, stavolta, ma semplicemente la lista dei siti che NewBot indicizza e dai quali trae le informazioni richieste tramite le ricerche. Eccoli: ALLSTAR Magazine, Addicted to Noise, Access Atlanta, Advertising Age (Crain), Ain't It Cool News, AnchorDesk (Ziff-Davis), Art Daily, Austin Chronicle, Billboard, Bloomberg, Boston Globe (local coverage), Business Wire, BusinessWeek (McGraw-Hill), CBS , portsline, clickTV, CNN Interactive, CNNfn (Time-Warner), Christian Science Monitor, CANADIAN ONLINE , XPLORER, Chicago Tribune, Cincinnati Enquirer, Columbus Dispatch, Computer News Daily, CyberSleaze, Dell , oroscope, Denver Post, Detroit News, Drudge Report, E! Online, Economist, Entertainment Weekly (Time-, arner), ESPNET SportsZone (Starwave), FOX News (News Corp.), Farm Journal, Film Threat, Film.com, FoodDay, Forbes, GIST, GameSpot, Gamecenter (CNET), Happy Puppy, Hartford Courant, Hollywood, eporter, Honolulu Star-Bulletin, Houston Chronicle, Indianapolis Star/News, Industry.net, Interactive Week, Ziff-Davis), Kansas City Star, LA Times (Times Mirror), LAN Times (McGraw-Hill), Las Vegas Sun, LivingHome, Lotto, Major League Baseball MLB@BAT, MacWEEK (Ziff-Davis), Macworld Online, Mayo, MediaCentral, Miami Herald, Milwaukee Journal Sentinel, Motley Fool, Minneapolis-St., aul Star & Tribune, Mr. Showbiz (Starwave), MSNBC, NASCAR Online, National Hockey League, Nando Times, NBA.COM (Starwave), Netly News, New York Times, News.Com, Newsday, NFL.COM (Starwave), PBS, ewshour Online, PC Week (Ziff-Davis), PC World (Daily News), PR Newswire, PW Book News, People, Time-Warner), Philadelphia Online (Inquirer and Daily News), Pittsburgh Tribune-Review, Playbill, Progressive Farmer Today, RealAudio, Red Herring, Reuters Newswire (Yahoo), RockOnTV, San Francisco, hronicle & Examiner, SI Online (Time-Warner), Salon, Scripting.com, Seattle Times, Sporting News, Sports, etwork, St. Louis Post-Dispatch, Stomped, Suck (Wired), SunSpot (Baltimore Sun), Supermodel.com, Swoon, Conde Nast), Synapse (Wired), Tampa Tribune, TechWeb (CMP), Time Daily (Time-Warner), USA Today, UltimateTV, VideoGameSpot, Washington Post, Web Week (Meckler), Webmonkey (Wired), Weekly Wire, WineDay, WineSpectator, Wired News (Wired), Women's Wire Healthline, Your Health Daily.

Cenni su Firewall

di Pierdomenico Baccalario



firewall sono tutte le soluzioni offerte al problema di monitorare gli accessi ad una rete e di tener fuori i non autorizzati. Non esistono mai firewall definitivi, ma solo firewall ottimi per un certo periodo di tempo. Occorre infatti, aggiornare di continuo le proprie difese agli attacchi avversari: sarebbe altrimenti come mantenere una palizzata di legno quando i nemici hanno scoperto il cannone!

Questo articolo vuole essere solo una panoramica introduttiva ed una semplice spiegazione: ogni utente, infatti, deve costruirsi il proprio firewall a seconda del suo sistema operativo utilizzato (e Unix si rivela il migliore), del tipo di controllo che vuole effettuare e dei suoi collegamenti "aperti" alla rete Internet (posta elettronica, siti web...). La rete stessa, come vedremo, ci offre una serie di interessanti pacchetti già pronti per l'uso.

Il firewall si occupa di limitare gli accessi, approvando il traffico di pacchetti sia In (dall'esterno all'interno), sia Out (da dentro il sistema all'esterno). Vi sono due tipi di controllo: il filtraggio di pacchetti e il sistema di monitoraggio dei "proxy".

E' indispensabile rendere la propria stazione di lavoro il più sicura possibile, quando si entra nel mondo informatico "serio", e si utilizzano i collegamenti computerizzati per scambiare, custodire o mettere in comune informazioni. Ne può essere un ottimo esempio una rete Intranet che abbia uno o più sbocchi sulla rete mondiale di Internet. Parleremo allora di "attacchi" ogniqualvolta qualcuno di indesiderato voglia entrare all'interno della rete privata allo scopo di danneggiarla o di copiare informazioni.

Il primo si occupa di controllare ogni pacchetto di informazioni, bloccando tutti quei pacchetti che sembrano non essere consentiti o che contengono dei rischi per il sistema. I pacchetti consentiti e non consentiti sono impostati da chi utilizza il firewall, e a seconda dei vari sistemi utilizzati si può decidere di:

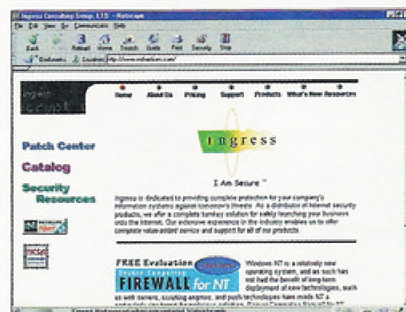
- ricevere pacchetti solo da determinati indirizzi
- trasmettere pacchetti solo a determinati indirizzi
- controllare la struttura dei file alla ricerca di dati non sicuri, o di potenziali virus, o di dati non usuali
- fermare per controlli successivi pacchetti di dimensioni diverse da quanto si è impostato. E così via.

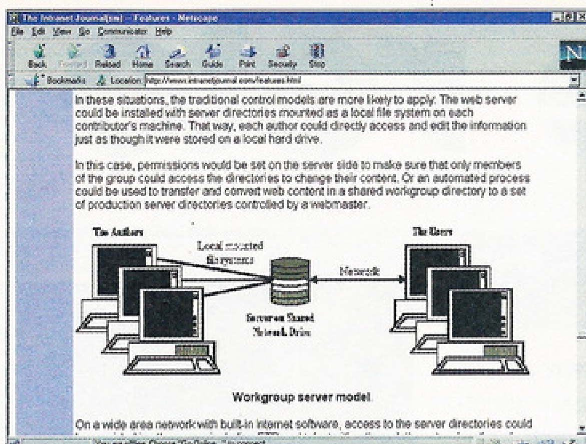
I firewall proxy, invece, si occupano di valutare se la connessione dell'utente che sta trasmettendo un pacchetto dall'interno o dall'esterno della rete controllata sia valida. In pratica controllano se la connessione sia autorizzata dalle impostazioni stesse del firewall ed effettuano il collegamento dal proxy stesso. Questi sistemi sono giudicati (sull'Intranet Journal) non del tutto affidabili. I due sistemi di controllo hanno entrambi un problema: quello del potenziale rallentamento nella velocità di circolazione dei pacchetti; proviamo infatti, ad immaginare un grande numero di utenti che debba spedire/ricevere/rispedire con grande velocità un gran numero di dati: se il firewall controlla approfonditamente tutti questi movimenti, può essere più un danno che un vantaggio per la macchina centrale. Questo problema ha spinto gli sviluppatori a studiare l'architettura di protezione di una rete da intrusioni esterne in modo non lineare. Proviamo a spiegare con parole semplici: se ci troviamo a difendere una rete Intranet da potenziali intrusioni esterne, che possono giungere da un computer che

La pagina dedicata ai firewall del sito IBM



La home page di no-hackers, dove si possono trovare molte informazioni sull'argomento trattato.





Un esempio di come un firewall si inserisca all'interno di una rete. La foto è tratta da un lungo articolo dell'Intranet Journal.

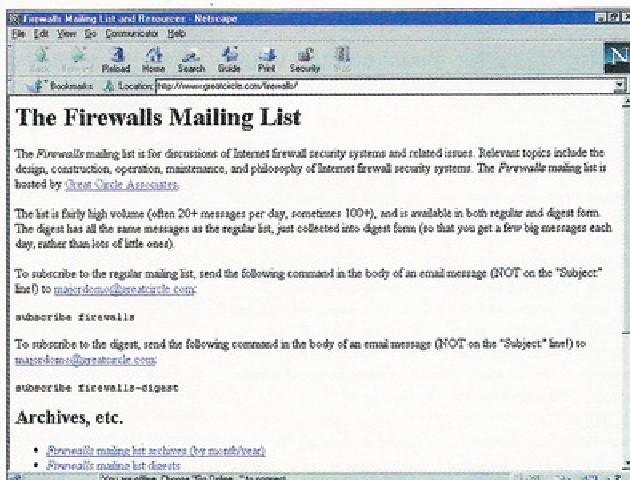
controlla il sito WEB (aperto), si è soliti montare il firewall più potente sul collegamento di questo computer con il successivo, con una funzione di controllo prevalentemente esterna (filtraggio di pacchetti dall'esterno all'interno), per poi "ammorbidire" i controlli all'interno della rete interna. La cosa è fattibile con grande facilità sotto ambiente UNIX, con molti programmi che si possono facilmente trovare commercialmente su Internet: ci è sufficiente digitare Firewall su (http://www.altavista.com) per entrare in contatto con gli sviluppatori di software di questo campo. Per montare la maggior parte dei firewall occorrono almeno due computer: quello collegato con l'esterno (computer d'intrusione) ed un secondo, che possiamo definire il "cuore del sistema", che è il computer che vogliamo "difendere". Il firewall avrà tutti i suoi dati di lavorazione sul "cuore", in modo che per accedere ad essi occorra superare il firewall stesso. Il cuore del firewall è un file di configurazione; in esso si possono impostare tutte le informazioni che si desiderano siano controllate nei pacchetti.

E' possibile trovare sulla rete un gran numero di firewall "pronti all'uso", dei quali sono indicati le potenzialità. Un buon firewall si deve occupare di:

Mutazione degli indirizzi. E' una funzione che commuta o rende illeggibili o cripta gli indirizzi (e-mail, o URL) di provenienza di un pacchetto che da una rete Intranet si muove all'esterno. Pensate ad un messaggio e-mail che il presidente dell'azienda invia ad un dipendente, che a sua volta lo forwarda ad una alto e così via fino a che il messaggio (che porta nell'header tutti i passaggi svolti), non viene spedito "in esterno". Se il firewall non eliminasse tutti i passaggi, chi riceve l'ultimo messaggio e si trova all'esterno della rete, avrebbe la possibilità di utilizzare indirizzi interni che non ha alcuna autorizzazione a conoscere.

Controllo Anti-virus. E' questo il campo che deve essere maggiormente aggiornato. I creatori virus sulla rete sono fantasiosi e subdoli. Per questa ragione occorre ragionare come loro: essere all'avanguardia. Occorre sempre aggiornare le proprie barriere con i nuovi sistemi di difesa dai virus, se non si vuole che il proprio potentissimo firewall lasci passare un pacchetto che non ha riconosciuto come potenziale virus. Per evitare rallentamenti, in ogni caso, molte aziende rinunciano ad un controllo massiccio sui pacchetti e montano su ogni computer della rete interna potenti programmi di diagnostica per rimuovere i virus che sono passati: questa soluzione aumenta la velocità di transito delle informazioni, ma diminuisce la sicurezza per quei file "infetti" che creano altri virus senza che sia intervenuto un controllo primario.

La mailing list dei firewall a: (http://www.greatcircle.com/firewalls/)



Monitoraggio ed avvisi. Sono due funzioni che il firewall svolge su se stesso. Con gli avvisi il firewall segnala all'utente se abbia o meno subito tentativi di aggressione, uso illecito di password, data e luogo dell'invio di materiale sospetto. Avvisi ben più particolari si occupano di avvertire l'avvenuto superamento del firewall. La funzione di monitoraggio è invece una funzione di controllo "ex-post" cioè successivo. Tramite un monitoraggio è possibile controllare il numero di informazioni spedite e ricevute da qualsiasi utente della rete controllata dal firewall, potendo effettuare controlli, addebitare diversamente per i vari utenti il costo del servizio (pensiamo a due utenti della stessa azienda dei quali uno ricorra alla rete per dodici ore al giorno ed il secondo a solo due ore), analizzare eventuali dati sospetti.

Se volete comperare un prodotto commerciale di firewall, quindi, dovete prima scaricare le informazioni che lo riguardano, dove si spiega quale meccanismo di protezione offre, e scegliere quello che voi ritenete più adatto. Insieme con il firewall vi sarà spiegato (tramite un tutorial) come applicarlo al vostro computer, potrete leggere esempi di applicazioni, studi, storie di intrusioni e di cacce ai criminali informatici, e molte altre informazioni.

Per cominciare il viaggio
vi consigliamo di visitare:
http://www.nohackers.com),
e, se possedete un IBM, il sito
http://www.ics.raleigh.ibm.com/firewall/news.htm

Virus e rete

di Pierdomenico Baccalario

Nessun allarmimsmo... basta un antivirus!

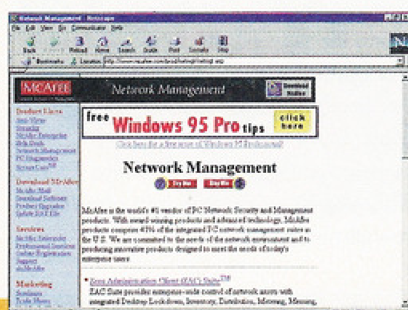


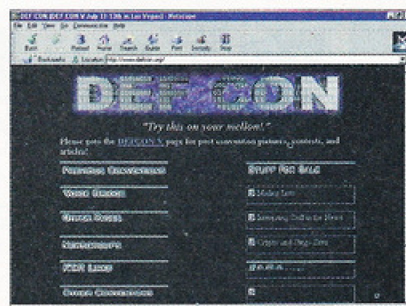
Visitando il sito della Data Fellows (http://www.DataFellows.com/vir-info), autrice di un famoso anti virus (l' F-PROT), leggiamo che in data 3 Giugno 1997 il numero di macro virus conosciuti ha superato il migliaio. I macro virus sono virus scritti utilizzando le macro, ovvero il linguaggio dei word processor, database ed altri programmi applicativi, e quindi destinati al danneggiamento di questi. I programmi più fragili sono quelli del pacchetto Office della Microsoft, continuamente bersagliati da virus che si limitano ad infettare il contenuto dei file salvati da questi programmi ed inviati ad altri utenti. Dalla Data Fellows potrete scaricare direttamente una versione shareware dell'F-PROT e, cosa ben più importante scaricare gratuitamente tutti gli aggiornamenti. I macro virus sono pericolosi, perché vengono spediti in "attachment" con le e-mail ogni qualvolta si invia un documento salvato con un programma infettato, ed è ben più difficile da controllare dei Boot virus di qualche anno fa (erano virus che risiedevano sul supporto utilizzato per la copia). Oggi i macro virus sono i più diffusi e spiacevoli inconvenienti che possiamo contrarre sulla rete. In realtà essi sono circa 300, ma all'interno di queste diverse impostazioni, vi sono più di mille differenti effetti. E dire che la maggior parte di essi sono stati realizzati direttamente dalle compagnie che ora ne sono colpite, allo scopo di spedire con i documenti una sorta di "firma" elettronica in grado di determinare quali di essi fossero regolarmente registrati e quali no. Con l'invio di e-mail i macro virus si muovono a grande velocità: basti pensare che il CAP.A virus, messo sul "mercato", ha impiegato meno di 2 mesi ad infettare cento mila computer. L'unico modo per tutelarsi da questi spiacevoli inconvenienti non è come dicono gli hacker di Def Come (vedi foto) di non usare materiale Microsoft, ma di aggiornare continuamente il proprio antivirus, scaricando con regolarità gli aggiornamenti, dai siti. Ottimi antivirus, oltre a quello indicato (F-prot) sono quelli della MacAfee (http://www.macafee.com), che permettono un rapido download del loro prodotto per un periodo di valutazione. L'indirizzo per scaricare l'F-prot è invece (http://www.DataFellows.com/gallery/) , da cui oltre al programma principale è possibile scaricare tutta una serie di aggiornamenti ed utility di scan.

La pagina di download della Data Fellows.



La home page della MacAfee, da dove si possono raccogliere utili ragguagli sul miglior antivirus da montare sul proprio sistema.





In questa pagina si parla di creazione di virus, di hackeraggi e di come superare le barriere e le protezioni di pacchetti commerciali al fine di realizzare macro virus.

Come agiscono alcuni comuni Virus e come li possiamo classificare.

• .exe
Sono i Virus che infettano solo i file eseguibili.

• Boot
Sono virus che risiedono fisicamente sui supporti sui quali vengono salvati i file e da questi li infettano.

• Companion
I Virus di questa famiglia sono soliti creare un file con lo stesso nome dell'eseguibile che vogliono danneggiare, che termina con l'estensione .com. Il Dos, poi, quando in una stessa directory vi sono due files con lo stesso nome dei quali uno .com, esegue quest'ultimo, eseguendo quindi le istruzioni del virus.

• Macro
Sono virus che mirano a bloccare o a "firmare" in modo vario programmi specifici e che viaggiano per la rete attraverso i documenti salvati da quegli stessi programmi.

• Non resident
Un virus residente rimane in memoria dopo la sua esecuzione. In pratica continuano a "funzionare" anche quando l'utente esegue programmi differenti da quello infettato, consentendo loro di diffondersi senza problemi (se si ha la memoria infettata, si infettano poi tutti i dischi che si utilizzano). Un virus non residente entra in funzione solo una volta che si lancia il programma infettato.

• Overwriting
Sono i virus che vanno a cercare i codici dei programmi- vittima e li sostituiscono con nuovi codici, distruggendo irreparabilmente i programmi.

• Stealth
E' il tipo di virus più difficile da individuare, perché nasconde la sua presenza all'utente, in modo da non essere identificato; i migliori nascondono anche la diminuzione della memoria che utilizzano per funzionare, per continuare ad infettare i file.

Surfando anonimamente

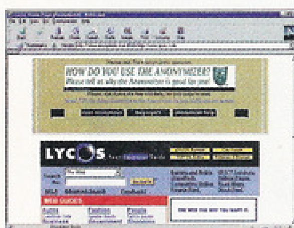
di Tommaso Percivalle

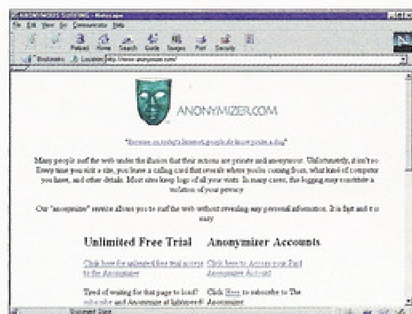
Il Net non è mai abbastanza sicuro: persone tecnicamente preparate possono scoprire molte cose riguardo agli utenti, anche dati importanti come il proprio numero di telefono o il numero di carta di credito.



Genericamente chiunque sia presente in rete è vulnerabile, anche surfando si rischia di trasmettere dati che vorremmo mantenere riservati a persone che non conosciamo e che potrebbero farne cattivo uso. Per esempio, è piuttosto semplice ottenere l'indirizzo e-mail di un utente che acceda ad una pagina web grazie ad un semplice JavaScript inserito nella stessa che rispedisca in background un'e-mail all'indirizzo del gestore della pagina, oppure altre informazioni come il tipo di browser che utilizziamo (Netscape, Explorer), il nome completo, il nostro provider e il sistema operativo installato. Anche i famosi cookies servono per creare uno scambio di informazioni tra il nostro browser e il server a cui ci colleghiamo anche se, in questo caso, è possibile disabilitarne l'uso tramite appositi comandi. Questi apparenti buchi nella privacy dell'utente sono assolutamente volontari da parte degli sviluppatori del software per diversi motivi che non hanno niente di malizioso o atti a creare disagi per l'utenza: in realtà è molto utile che sia possibile una comunicazione client-server sul web, che fino a poco tempo fa non era possibile, ed ha permesso ai browser di uscire da quella quasi totale passività a cui erano relegati e acquisire interazione ai documenti a cui si ha accesso. Pensate infatti ai form, i questionari che spesso vi trovate a compilare sulle pagine che richiedono una registrazione: se non permettessimo che i nostri browser mandino al server i dati che noi immettiamo saremmo costretti ad utilizzare un programma per mandare una e-mail a qualche robot contenente i dati che vogliamo codificati in una maniera a lui comprensibile. Uno

questo è quello che ottenete anonimizzando un accesso a www.lycos.com





home page di (http://www.anonymizer.com) da cui potete surfare dove volete.

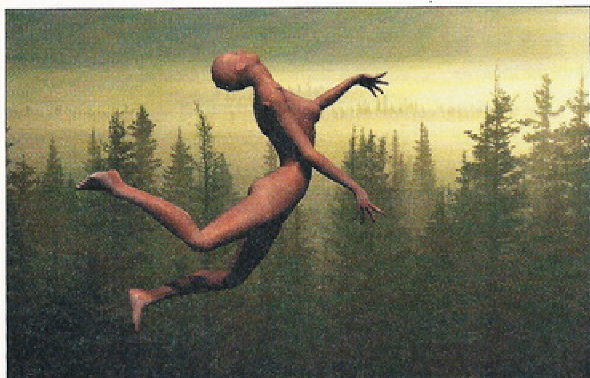
scambio di dati invisibile da parte dell'utente è utile per certe applicazioni, come ad esempio la possibilità di vietare l'accesso a certe pagine ad una determinata macchina, oppure di visualizzare i dati dell'utente all'interno del testo (per esempio all'interno di un documento per un fax precompilato). Per i cookies è leggermente diverso, perché il tipo di informazione che possono trasmettere è limitato ad un "questo computer ha avuto accesso a questa pagina il -data- " e a poco altro. Questo viene comodo per evitare che lo stesso utente legga delle informazionl che abbia già visto, oppure permette ad un server di riconoscere un utente senza basarsi sul proprio indirizzo ip dinamico (cioè variabile). Il mio parere di sviluppatore di pagine web è che, in fondo, il rischio di una fuga di informazioni realmente importanti o che possano portare a situazioni spiacevoli è veramente basso e che le possibilità offerte da questo tipo di tecnologia sono molte ed utili e, per molte applicazioni, indispensabili. In ogni caso con qualche piccolo accorgimento è possibile evitare che qualche sconosciuto curiosi tra i nostri dati in maniera sicura e con poca fatica. Se utilizzate come programma per la gestione della posta il browser, con tutta probabilità avrete impostato il vostro indirizzo di posta elettronica a cui è facile avere accesso da remoto e dal quale si può ricavare il provider che utilizzate (per esempio gli utenti di Internet Traveler On Line, che non esiste, avranno come indirizzo di posta nome@itol.it). Un altro campo importante è quello del nome, tramite cui si può risalire alle informazioni non presenti in rete magari grazie all'elenco telefonico. Per evitare la trasmissione di questi dati, è sufficiente inserire dei nomi fittizi, magari temporaneamente, oppure creare delle utenze immaginarie sui programmi che permettono accessi a più persone. I cookies sono praticamente innocui ma abbiamo comunque visto come si possono disabilitare. Purtroppo non tutti i dati sono mascherabili facilmente: il nostro indirizzo ip è presente in OGNI pacchetto trasmesso dalla nostra macchina e quindi visibilissimo per chiunque si interessi. Esistono in rete dei servizi che permettono di evitare i collegamenti diretti tra browser e server escludendo al server la possibilità di conoscere chi sta avendo accesso ai propri documenti. Funzionano da "ponte" tra una macchina e l'altra rilevando da una parte l'URL al quale si intende accedere, prendendo la pagina sul server al posto del browser originario e mostrandola infine a chi ne ha fatto richiesta. Il server su cui stanno i documenti vede come connessione quella aperta dall'anonimizzatore e non ha modo di sapere chi realmente sta visionando i documenti; d'altro canto l'anonimizzatore sa CHI accede a COSA, quindi c'è la possibilità che il male sia più dannoso della cura. Le controindicazioni di un tale servizio non sono molte ma vanno tenute in considerazione: in primo luogo raddoppia il traffico di informazioni trasferite in rete, rallentando molto l'accesso ai documenti che interessano, in secondo luogo non è gradevole da parte dell'amministratore del server vedere molti accessi da fonti anonimizzate. L'anonimizzatore che consiglio è (http://www.anonymizer.com) a cui è possibile accedere gratuitamente e con una certa velocità. Io non sono un grande utilizzatore di questi servizi perché non temo un cattivo utilizzo di queste informazioni, in ogni caso è bene che sappiate cosa vi può succedere in rete e come potete difendervi in caso di attacco.

Etica e Copyright in rete

di Pierdomenico Baccalario

E' possibile proteggere le proprie opere sulla rete? Ed è davvero del tutto fruibile ciò che si scarica da Internet?

Trattare di Copyright in un mondo in continua evoluzione come quello della rete non è certo cosa facile. Gli interventi, le discussioni, le polemiche, non hanno portato ancora ad una posizione chiara e definitiva. L'unico strumento normativo utile, infatti, resta un decreto legislativo del 29 Dicembre 1992, n.518, in attuazione ad una direttiva CEE, che contiene le definizioni di programma per elaboratore e l'enunciazione della totale appartenenza di un programma al suo autore; il decreto si propone inoltre di inserire tra le competenze della SIAE "un registro pubblico dei programmi per elaboratore" e di consentire la "protezione temporanea ed onerosa" di tali programmi dalla copia abusiva.



Una problematica. Lo sfondo è stato scaricato da Internet. La donna in primo piano realizzata con il programma Poser 2.0. Si tratta di un'opera nuova, originale, o di una semplice modifica dell'opera precedente?

Prima di commentare l'opportunità e l'impostazione del decreto, citiamo alcune considerazioni di Bernardo Parrella, giornalista freelance raggiungibile tramite l'e-mail berny@well.com. Egli analizza la questione facendo notare come oggi, con un semplice computer desktop, sia possibile realizzare nuove produzioni artistiche, e mettere in comune esperienze grafiche, ludiche, emotive, dar vita a nuovi sistemi di condivisione delle informazioni, aprendo nuove frontiere in materie fino ad allora compresse come la didattica, la conferenza remota, etc Il problema della tutela del copyright in campo Web è infatti causato dalla possibile "creativa partecipazione di così tanti individui". La rete inoltre consente una mai immaginata velocità nella diffusione diretta delle proprie creazioni, o nella visione diretta delle creazioni altrui. In questa nostra chiacchierata utilizzeremo il termine creazioni per indicare con un'unica parola tutte le esperienze creative degne di una qualche forma di tutela di copyright, siano esse disegni, musiche, testi, soluzioni grafiche, progetti, software o che altro.

Come si può proteggere una creazione che può essere istantaneamente copiata e ricopiata e distribuita in tutto il mondo a nostra insaputa, nel momento immediatamente successivo alla sua messa su una pagina WEB?

La questione, negli Stati Uniti, ha problematiche ben più intense di quelle che può rivestire in Italia: là infatti il Diritto d'Autore è tutelato costituzionalmente (e quindi riveste una "sacralità" ben più intensa di quella che possiede da noi). Peter Lyman, responsabile di un consorzio no-profit di Washington, ci domanda se sia ancora il caso di applicare una normativa "rigida" per quanto riguarda il diritto d'autore in una società così radicalmente cambiata rispetto a quella in cui il concetto di "autore" si era sviluppato, ed in cui la tutela era stata codificata. No copyright nel prossimo futuro, quindi?

La NetLaw (legge della rete) ci insegna che un controllo è impossibile: in Internet non ci vuole più di un semplice click con il mouse per commettere un'infrazione del copyright. E sono milioni i siti Internet che vivono meno di un paio di giorni, mettendo a disposizione materiale più o meno protetto legalmente (scansioni di immagini, registrazioni, giochi e programmi copiati senza licenza, MP3 copiati da CD musicali). Compagnie discografiche, produttori di software, case di distribuzioni di film non hanno mai in realtà fatto molto per bloccare i mercati paralleli "illegali", accontentandosi di tenere lontano dal mercato pubblico i "pirati" (in ogni cam-

Questo videogioco è stato scaricato da Internet ed è completamente giocabile. Non si è pagato nessuno per prelevarlo. Apparentemente rientra nel fair use.

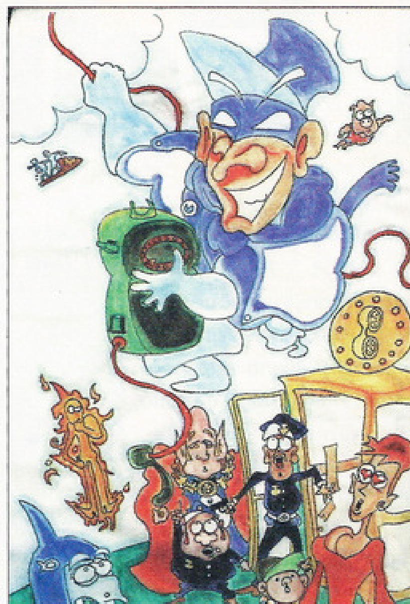


po). Le industrie e gli autori (ad esempio quelli di programmi shareware) mettono già nel paniere dei costi da sostenere il mercato dell'illegale; inoltre la pirateria in materia software, secondo alcuni, è vista di buon grado da certi produttori di hardware: pensate a quante Playstation della Sony si vendono quando si sa che oltre ad un mercato "legale" ve ne è uno più sotterraneo dove i giochi hanno un prezzo decisamente minore...

La Software Publishers Associations e la Business Software Alliance si occupano di sondare il Net alla ricerca di materiale non consentito: la SPA dice che "l'80% delle perdite causate dalla diffusione illegale di pacchetti software avviene fuori dai confini nazionali". Grandi multinazionali del software (Microsoft, Aldus, Lotus, Apple), da anni combattono la loro personale crociata per il si-copyright, cercando di reprimere la pirateria in quelle zone geografiche in cui ha un'ampiezza spropositata (94% di programmi per computer in Polonia ed in Cina). Ancora un parere illuminante: "le merci-informazioni di oggi sono quasi pensiero puro (...) Ci stiamo avviando, cioè, verso un'informazione che è vissuta ma non posseduta, propagata ma non semplicemente distribuita, autoreplicantesi e biodegradabile ma non duratura e riproponibile."

Ci si dice cioè che l'autore del futuro vedrà la sua creazione non posseduta da altri, ma interlacciata con gli altri utenti, e che la protezione del proprio lavoro sarà affidata ad apparati tecnologici (firma elettronica del materiale informatico, ad esempio) piuttosto che a leggi dure e repressive, che proprio per la loro "rigidità" non si adatteranno mai alla velocità culturale e multiforme della rete. La crittografia sarà il futuro della protezione individuale, e gli anarchici decriptatori saranno i nemici da combattere.

Tornando all'autore sulla rete, i maggiori problemi sono incentrati sull'attuale mancanza di un'etica della rete, che permetta od impedisca certi comportamenti. La sfiducia degli editori (in ogni campo) è anche dovuta alla temuta facilità con la quale si possono "sofisticare" o manomettere i controlli proponibili sulla rete. Sono sempre più i siti che of-



Quando realizzo una tavola di fumetti e la metto in Internet non posso più determinare quale sarà la sua diffusione

frono software on-line downloadabile dopo aver completato un modulo di ordine; sempre più le case editrici che fanno scaricare i libri direttamente dalla rete, o che pubblicano un'opera contemporaneamente on-line e cartacea, o i siti che distribuiscono materiale protetto da copyright a scopo conoscitivo. Un aspetto relativamente nuovo è infatti il possibile utilizzo di alcuni programmi ed opere in fair use, cioè dell'uso consentito di creazioni a determinati ambienti eticamente e culturalmente controllati: biblioteche, convegni, opere di divulgazione cultural, purché l'uso delle creazioni sia privo di lucro e meramente informativo.

Secondo la legge italiana chi duplica a fini di lucro programmi per elaboratore (e quindi di fatto materiale scaricato da Internet?) o li concede in locazione, è punito con la reclusione da tre mesi a tre anni e la multa da 500 a 60.0000 lire. L'autore ha infatti la titolarità di riproduzione (permanente o temporanea, totale o parziale), di traduzione, di adattamento, di trasformazione o modificazione, di distribuzione al pubblico in qualunque forma.

Deriva dalla legge la possibilità dell'autore di bloccare (quando ne abbia prova certa) una distribuzione della sua creazione non da lui espressamente autorizzata. La domanda si sposta a questa: quando un autore mette la sua creazione sulla rete, in un sito pubblico o a pagamento, ne autorizza necessariamente il download a tutti gli utenti che, navigando, in essa si imbattono?

Il nostro parere è, come per molti, in un difficile bilico tra l'esigenza di tutelare la proprietà delle idee e quella di poter diffondere cultura (inteso in senso onnicomprensivo di qualsiasi inclinazione alla creatività ed alla documentazione) soprattutto in quei paesi dove le esigenze di copyright, pagamento di marchi e brevetti industriali, impediscono di fatto il progresso. E' esperienza non telematica, ma comune, la difficoltà che si incontra nel nostro paese per organizzare una semplice serata danzante, senza incorrere nelle trappole e nei lacci della SIAE, che pure giustamente tutela gli autori di opere musicali. Se però è vero che l'idea non può avere un padrone, ma solo un canale per venire alla luce, se cioè le grande idee appartengono all'umanità perché è dall'umanità che sono nate, è anche giusto ed etico che il progresso non appartenga all'autore, ma al progresso stesso, e che la società debba riconoscere all'autore il giusto riconoscimento per il suo contributo alla cooperazione umana, e non alla competizione.

Una bella immagine. La posso utilizzare? Sì, se non vi ottengo profitto.



Cool Edit 96

di Tommaso Percivalle



Acquistando una scheda sonora ci si porta in casa un piccolo studio audio che va utilizzato al meglio. Esso è in grado di riprodurre dei campioni (wav nel caso di windows, au nel caso di unix) oppure dei file midi utilizzando la tavola degli strumenti (wavetable). Inoltre è in grado di campionare ciò che vogliamo da una o più sorgenti.

Purtroppo però non sempre il software in dotazione è in grado di sfruttare al meglio le potenzialità offerte e si limita, nei casi più fortunati, ad un semplice e poco pretenzioso editor. Questo non è più sufficiente agli amatori che debbono creare ed editare dei suoni magari da inserire nelle proprie pagine web.

Finalmente il web sta cominciando a sonorizzarsi e bisogna stare al passo con in tempi: la Syntrillium ci viene in aiuto offrendoci uno strumento veramente potente.

La Syntrillium Software Corporation non solo ha un nome altisonante, ma ha a disposizione dei programmatori veramente in gamba che hanno creato uno tra i migliori editor di suoni campionati per PC.

La cosa che colpisce di più di questo programma è l'apparente e disarmante semplicità. Le strutture matematiche che descrivono un suono sono decisamente complesse e per conoscerle a fondo bisogna fare degli studi approfonditi.

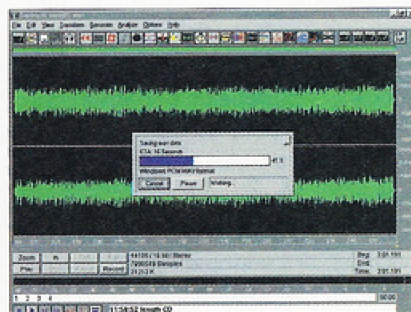
Quando vedrete per la prima volta i comandi a vostra disposizione penserete, come è capitato anche a me, che probabilmente per errore avete caricato un programma per bambini in quanto i comandi principali sono stati raggruppati nella classica barra a pulsanti che però sono coloratissimi e molto intuitivi.

Nascosta dietro questa apparenza riduttiva scopriamo una potenza di elaborazione veramente notevole: filtri attivi e passivi completamente programmabili, amplificazioni, compressioni, mixaggio, riverbero, eco, ritardi e distorsioni assortite.

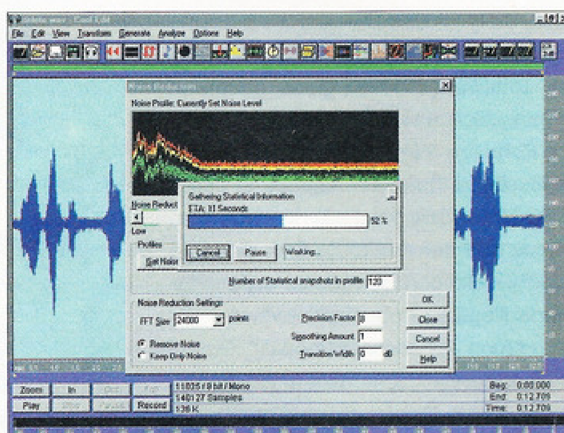
Inoltre ha dei potentissimi strumenti di analisi spettrale e di frequenza relative a qualsiasi punto o porzione del file.

A questo punto dopo la sorpresa iniziale cominciamo a sentirci smarriti. Cosa potrà fare questa funzione? Che effetto avrà questa modifica?

Non tutti sono infatti abituati a muoversi tra le trasformate di Fourier (FFT – Fast Fourier Transformat), decibel, hertz e altri elementi caratteristici del mondo dei suoni, ma la Syntrillium ha pensato anche a questo: per tutti coloro che intendessero andare oltre i bottoni colorati e approfondire l'elaborazione del suono sono disponibili dei gruppi di parametri preimpostati legati ad effetti spiegati chiaramente. Per esempio tra le distorsioni troviamo il filtro che simula una cattiva ricezione tipica dell'FM radio oppure tra gli echi quello di un canyon o di un auditorio.



In basso c'è il CD player integrato con l'interfaccia. Ora sto salvando la traccia audio campionata.



Questo è il menu per la riduzione dei disturbi, catturato durante l'analisi di tutto un file.

I bottoni sono infatti legati a questi gruppi di elaborazione raggiungibili anche tramite menu "Transform".

Supponendo di dover inserire un suono di un tipo che urla in un canyon dovremmo avere almeno due cose: colui che urla e un canyon. Con Cool Edit è sufficiente avere l'urlatore ed il programma si occupa di filtrare opportunamente il file originario. Naturalmente se l'urlo è troppo debole si può amplificare oppure se sono presenti troppi disturbi si possono smorzare. Se poi il risultato non è di vostro gradimento, allora esiste una funzione di Undo a più livelli che permette di riottenere l'informazione che avevate PRIMA di effettuare le modifiche e di riprovare con l'eco del canyon modificando i parametri coinvolti, cioè ritardo e smorzamento anche tante volte fino a quando riuscirete ad ottenere l'effetto più adatto al vostro canyon e poi salvare tutto per utilizzarlo ancora in futuro.

Anche ora, se si dovessero presentare disturbi, è possibile smorzarli attraverso un'operazione semplicissima: anzi-

tutto dovete selezionare una porzione di campione dove siano presenti solo disturbi, dopodiché dovrete analizzarla. Il programma cattura tutte le informazioni che gli servono per capire cosa deve scartare, quindi bisogna selezionare la porzione che vogliamo liberare dai disturbi (anche tutto il file) e dagli il via.

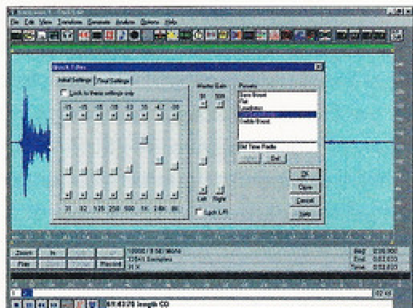
Invece adesso voglio far sembrare come se avessi sparato con un fucile in uno di quei parcheggi a più piani avendo come base un colpo che è stato invece esploso all'aria aperta: una volta procuratomi il campione in mono, lo copio in stereo e vado nel menu Transform - Delay Effects - Echo Chamber; seleziono l' "empty parking garage" e mi godo il colpo di fucile con un realistico effetto 3D. Queste sono solo alcune delle più semplici elaborazioni permesse da questo programma. E' virtualmente impossibile descriverle tutte perché i parametri e i valori che si possono cambiare sono veramente tantissimi e permettono una libertà d'azione molto ampia.

Un'altra grande idea è stata quella di inserire un cd player integrato con l'interfaccia del programma che aiuta a campionare le tracce audio dei cd senza dover ricorrere ad un programma esterno a cui accedere attraverso l'alt+tab.

In questo momento sto campionando una traccia audio di un cd di circa tre minuti e mezzo in qualità cd (quindi a 44100Hz, stereo e a 16 bit) occupando circa trenta megabyte e con risultati eccellenti.

Ed ora in che formato salvo il file?

Il filtro "rapido" che aggiunge un controllo familiare a chi usa spesso gli stereo moderni.



Ecco il menu per gli effetti 3D con tutti i parametri attinenti e alcune impostazioni di default

E' una domanda più che legittima, in quanto Cool Edit ci mette a disposizione un numero molto elevato di codifiche diverse, per venire incontro alle esigenze di tutti: iniziando da sei tipi differenti di wav, abbiamo poi il PCM grezzo (.pcm), il formato unix au e snd, l'aif, il sounblasteriano voc e l'amighiano iff per citare i più importanti.

Ma ce n'è ancora uno riservato solo ai salvataggi (non potrete cioè caricare ed editare), molto utile nell'HTML editing ed anche tra i più diffusi formati stream : il Real Audio (ra).

Salvando con questa codifica e inserendo il suono in una pagina, oltre ad una considerevole compressione del file ed una riduzione di dimensioni (con una relativamente piccola perdita di qualità), permetterete all'utente di ascoltare ciò che avete registrato MENTRE sta downloadando il file, previa condizione di aver installato il client disponibile gratuitamente sul sito Real Audio (http://www.realaudio.com).

Naturalmente trasformare il vostro campione in un file Real Audio richiederà diverso tempo in relazione alla velocità del vostro microprocessore; per esempio la traccia audio del mio cd occupa circa trenta megabyte codificata in wav standard di Windows: per salvarla in "ra" mi occorrono circa sette minuti (ho un Cyrix 166+ con 32Mb RAM EDO a 70ns) ma ottengo un file di 150K!!!

Ho scelto la compressione massima equivalente ad un grande decadimento della fedeltà, ma le funzionalità di una tale riduzione sono lapalissiane!

Bisogna aggiungere che è possibile utilizzare compressioni meno drastiche riducendo le distorsioni legate all'algoritmo di codifica. Per esempio comprimendolo la metà ottengo un file di meno di 400K decisamente più fedele.

Purtroppo il Cool Edit non permette di salvare in mpeg layer 3 (mp3), formato diffusissimo in rete perché comprime anche fino ad 1/12 le dimensioni originali dei file rinunciando ad informazioni sul suono che l'orecchio non potrebbe mai sentire e risparmiando così spazio. Se avete la necessità, esistono molte utility che convertono i wav in mp3.

Le operazioni sui file sono rese molto più veloci dall'introduzione di un formato interno del programma (.pk) che salva delle informazioni importanti e permette di lavorare anche sui file più grandi senza risentire troppo del tempo impiegato a caricare.

La Tool Bar (la barra coi bottoni) è completamente personalizzabile in aggiunta ad un gran numero di shortcuts utilizzabili sia col mouse che con la tastiera.

E' possibile generare e inserire dei toni DTMF (quelli del telefono), silenzio, disturbi, musica elaborata tramite midi e toni di cui imposterete la frequenza.

La qualità complessiva dei suoni è molto relativa all'hardware utilizzato: il programma utilizza al meglio le risorse disponibili adattandosi di volta in volta al computer su cui viene fatto girare.

Cool Edit è un prodotto completo, che copre tutte le esigenze tipiche di un utente di pc che abbia voglia di giocare un poco con la scheda sonora, come anche l'esperto che abbia necessità molto difficili da soddisfare.

Il programma completo costa 50$, ma è possibile acquistare una licenza lite che disabilita alcune funzioni come le distorsioni, gli echi, i filtri; in pratica tutto quello che rende il Cool Edit quello che è a 25$.

E' scaricabile in versione shareware su (http://www.syntrillium.com) oppure dal solito (http://www.tucows.com).

ZOOT 3.1

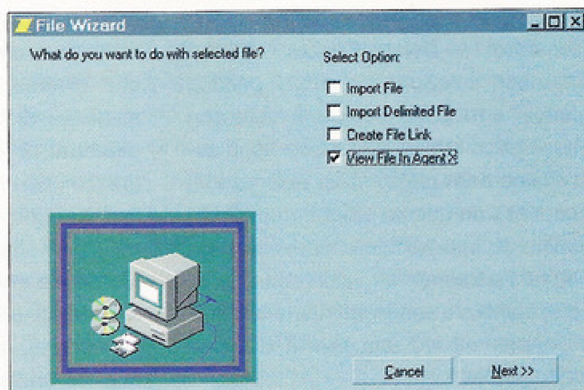
di Mauro Bossetti

Finalmente non avrete più patemi d'animo nell'organizzare in modo efficiente i dati (siano essi bookmark, indirizzi, immagini...), grazie ad uno dei migliori programmi shareware in assoluto che abbiamo trovato (e provato) per voi.

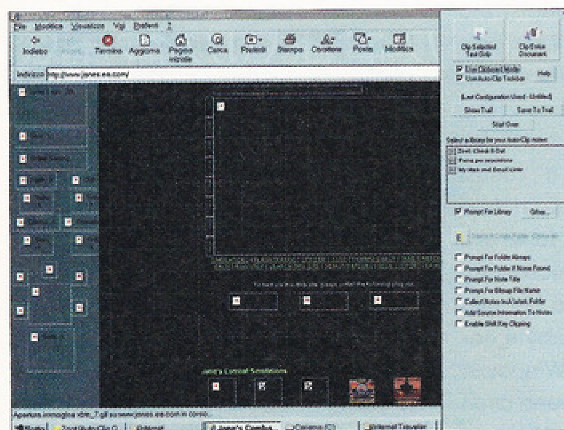


Si dice sempre che la funzione principale del computer è quella di sveltire le operazioni normalmente svolte dall'uomo e, in effetti, c'è del vero in tale affermazione; nondimeno, qualsiasi macchina dovrebbe fornire un supporto insostituibile all'utente per quanto riguarda la gestione dei dati: infatti, al di là del fatto che la capacità di memorizzazione delle informazioni mediante il computer è agevolata dalle memorie di massa (che costano sempre meno e diventano sempre più capienti), è indiscutibile che niente può sostituirsi all'elaboratore quando si tratta di gestire una mole più o meno notevole di dati, sia per quanto riguarda la velocità di ricerca sia dal punto di vista della rapidità del reperimento.

Penso che in sostanza tutti voi sarete d'accordo con la considerazione precedente, ma provate a fare un esame di coscienza: quanti di voi si ritengono soddisfatti dal supporto fornito dall'elaboratore per la gestione delle informazioni? Probabilmente pochissimi e ciò è da imputarsi fondamentalmente a due motivi: anzitutto la pigrizia, a causa della quale la maggioranza si limita alla rigidissima organizzazione di qualsiasi dato affidandosi alle primordiali directory con cui il sistema operativo gestisce i vari file. In altre parole: directory documenti, sotto directory lettere, fax, eccetera. Tutto qui? A dire il vero, ci sarà sicuramente qualche intraprendente che, dotato di buona pazienza, si armerà di un database qualsiasi e cercherà di mettere ordine alla babele dei dati che risiedono sul suo hard disk; ciò nonostante, è praticamente certo che nel giro di pochi minuti si scontrerà con le limitazioni del database, che non può certo garantire una flessibilità soddisfacente e si rivelerà uno strumento inefficace a tale scopo. Se questa fase vi ha fatto strabuzzare gli occhi (ma come, liquidare in due parole i migliori database sul mercato?), rileggetela alla fine dell'articolo, dopodiché vi sfido a non essere d'accordo con me.



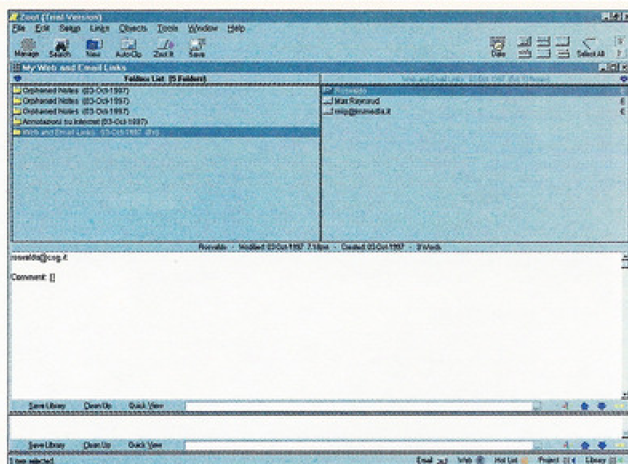
Abbiamo appena importato un file, che possiamo visualizzare mediante Agent X (un programma di supporto esterno) o importare nel database, anche come semplice link.



Mediante la funzione denominata "Autoclip" è possibile attivare la barra dei comandi che vedete a destra e archiviare qualsiasi informazione compaia sul proprio browser preferito (ma può anche trattarsi di un word processor o qualsiasi altro software).

A dirla in breve, Zoot (giunto alla versione 3.1) è un programma per la gestione dei dati di qualsiasi tipo, che offre strumenti di incredibile potenza a chiunque abbia qualcosa da organizzare in modo efficiente e flessibile; nella trattazione faremo principalmente riferimento al tipo di tool che interessa voi lettori, cioè quelli dedicati a Internet, ma il programma è talmente completo da poter essere utilizzato anche per scopi di tutt'altra natura.

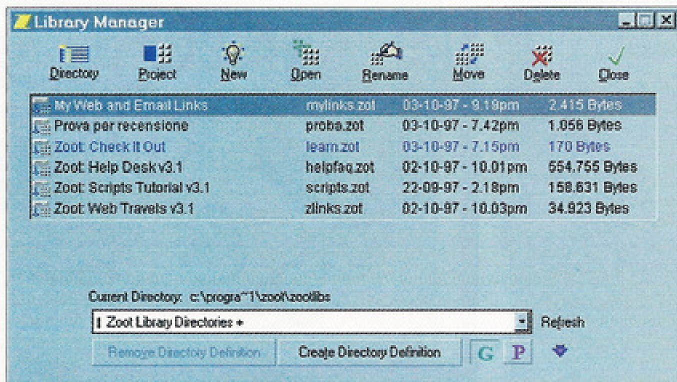
Fino a ora siete stati abituati a servirvi di gestori di bookmark per tenere in ordine il vostro elenco di siti preferiti, mentre per quanto riguarda gli indirizzi e-mail, le soluzioni adottate possono essere differenti: si va dal consueto supporto cartaceo, al rudimentale database presente nei programmi di po-



Nel giro di un minuto abbiamo cominciato a creare un mini-database degli indirizzi e-mail più utilizzati: cliccando sopra di essi, si potrà richiamarli all'interno del proprio programma di posta elettronica mediante un semplice click del mouse; considerate che se dovete gestire tanti indirizzi (clienti, fornitori, eccetera), potete sempre arricchire il vostro database dotandolo di più cartelle.

sta elettronica, fino all'utilizzo di veri e propri database opportunamente programmati. Con Zoot, tutto ciò che dovete inizialmente fare è crearvi una libreria personalizzata: immaginate a essa come a una directory, all'interno della quale possono essere incluse altre sotto directory, ciascuna delle quali contenente un particolare tipo di informazioni. In concreto: la libreria "Internet" potrebbe a sua volta essere suddivisa in almeno un paio di cartelle, "Links a siti" e "Indirizzi e-mail", dopodiché basterebbe digitare gli indirizzi desiderati e voilà! Un bel database è già stato creato. Se siete pigri, potete sempre aprire il vostro browser preferito, selezionare gli indirizzi, copiarli nella clipboard dopodiché, come per magia, si attiva Zoot chiedendovi in quale cartella memorizzare l'informazione. Niente male, vero? Anche perché lo stesso procedimento è attivabile con il programma di posta elettronica. Il vero fiore all'occhiello di Zoot, infatti, è quello di sapersi interfacciare con qualsiasi programma, in modo da "catturare" i dati da voi copiati nella clipboard e indirizzarli, mediante un paio di colpi di mouse, nella cartella (o nella libreria) più adatta allo scopo. Il procedimento di creazione del database, che solitamente è la parte più noiosa, diventa in tal modo qualcosa di estremamente rapido.

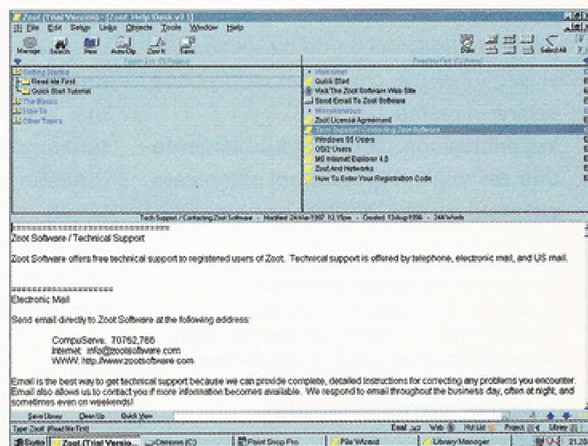
Giunti a questo punto, potreste concludere che Zoot non è che l'ennesimo gestore di indirizzi: niente di più sbagliato. Con la stessa facilità con la quale avete memorizzato tali dati, potete archiviare immagini, dati che compaiono sui programmi e in particolare sul vostro browser preferito: quante volte avete trovato un sito particolarmente ricco di pagine interessanti e avete salvato alla rinfusa tutte quelle informazioni, impiegando in seguito qualche decina di minuti solamente per mettere ordine ai vari file? Grazie alla funzione "autoclip" (che consente una gestione ultra avanzata del "grabbing" di dati da qualsiasi programma), vi stupirete della facilità di creare un database dal nulla.



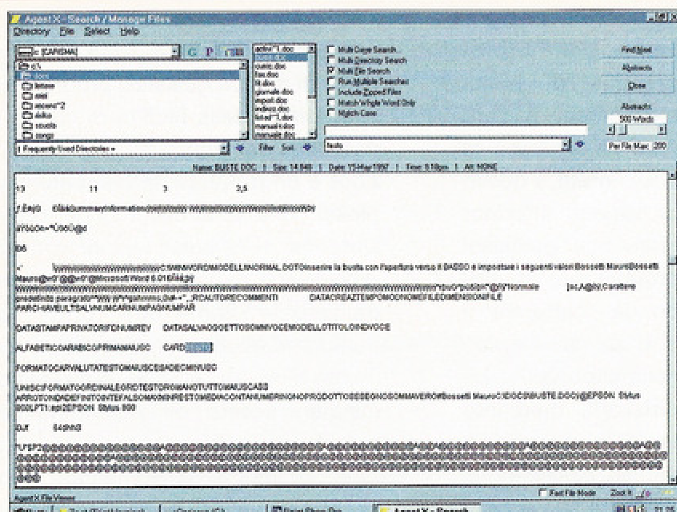
Ecco le librerie presenti nel nostro progetto, che possono essere gestite con estrema facilità mediante questo pannello.

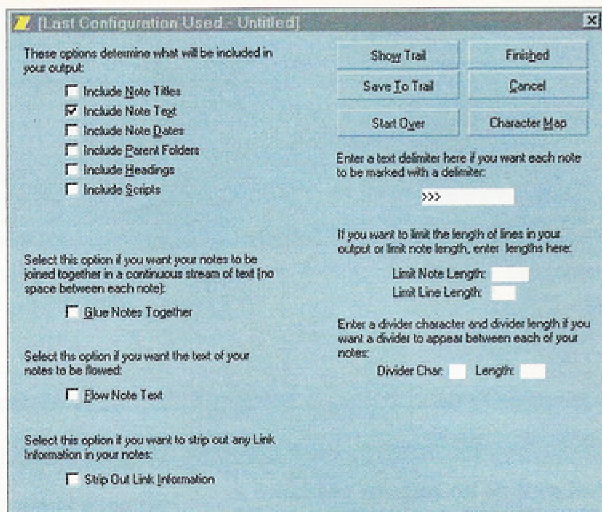
Zoot è un programma talmente complesso che una descrizione seppur sintetica delle sue funzioni richiederebbe varie pagine della rivista; vi regaliamo le ultime due "dritte" per comprendere che il software è realmente fuori del comune. Tanto per cominciare, potete collegare come più vi pare i dati archiviati nel vostro database, in modo da aumentare esponenzialmente la flessibilità di quest'ultimo; grazie a ciò, è possibile ad esempio inviare i dati ai vari programmi (fra cui un Eudora qualsiasi: la gestione dei clienti o degli ordini via e-mail non è mai stata così facile).

Difetti? Qualcuno c'è: anzitutto, la funzione di Autoclipping non consente di salvare intere pagine web (ma è auspicabile che una tale funzione, di fenomenale utilità, sia implementata quanto prima); inoltre, avremmo preferito una maggiore integrazione con Agent X, il programma esterno a cui Zoot si appoggia per la visualizzazione (e non solo) di un file in qualsiasi formato. Malgrado ciò, ci rendiamo conto di come sia perfettamente inutile trovare il pelo nell'uovo; Zoot è un programma



L'organizzazione dell'help on line all'interno di questo database è l'ennesima prova della grandissima flessibilità del prodotto. Pensate che se si tratta di indirizzi, un click richiamerà il browser preferito in modo da visualizzare il sito richiesto!





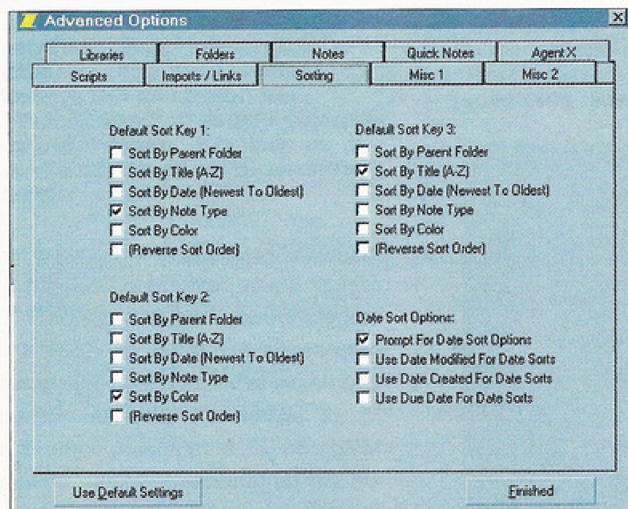
Anche Agent X gira sotto Windows 3.1, pertanto i nomi dei file con più di otto lettere saranno troncati come avviene nel DOS.

semplicemente straordinario che, sebbene sia stato realizzato a 16 bit, si integra molto bene con i programmi progettati per Windows 95, risultando uno strumento praticamente insostituibile per la gestione dei propri dati, siano essi degli indirizzi che quant'altro possa venirvi in mente.

In conclusione, Zoot è indubbiamente uno dei migliori programmi shareware sul mercato che, sebbene abbia qualche piccolo difettuccio (dovuto più che altro al non perfetto interfacciamento con i vari programmi), si rivelerà presto uno strumento insostituibile, a patto di spendere almeno un'oretta per leggere il chiaro help on line. Il prezzo di registrazione non può certo definirsi contenuto ($ 79 per una singola licenza, acquistabile presso il sito: http://www.zoot-software.com/) ma, data la potenza del programma, ci sentiamo di affermare che i soldi sono veramente ben spesi.

L'ennesimo pannello di configurazione, utile per determinare il formato dell'output che sarà prodotto dai dati presenti nel database; non dimentichiamo infatti, che uno dei punti di forza di Zoot è quello di poter esportare dati di qualsiasi tipo in modo da integrarli agevolmente con un qualsiasi programma (Eudora non vi dice niente?).

Le opzioni per il settaggio del programma sono infinite (o quasi), lampante esempio di flessibilità e configurazione. Non preoccupatevi che le impostazioni di default vanno bene nella maggior parte dei casi.



Finalmente potete imparare il mestiere del grafico comodamente da casa vostra in qualsiasi orario.

"EUREKA! Professione Grafico"

Un corso interattivo multimediale di grafica tradizionale e digitale per la stampa, la multimedia ed Internet. Per Mac Windows.

Eureka è un'opera didattica davvero straordinaria Per la prima volta vi permetterà di assistere a utilissimi tutorial a video con tanto di commento audio in tempo reale. Questo autentico "insegnante virtuale" vi guiderà alla scoperta dei programmi professionali più utilizzati sia in ambiente Windows che in quello Macintosh. Imparerete a impaginare e a creare grafica in 2D e in 3D. Comprenderete il funzionamento del Multimedia e di Internet, seguendo i consigli di grafici esperti, scoprendo come ragionano, come sviluppano e come progettano tutte le parti dei loro progetti.

Potrete seguire i filmati a video in prima persona e imparare a realizzare in breve tempo una bozza di un logo su carta, per poi elaborarlo in un secondo tempo su computer.

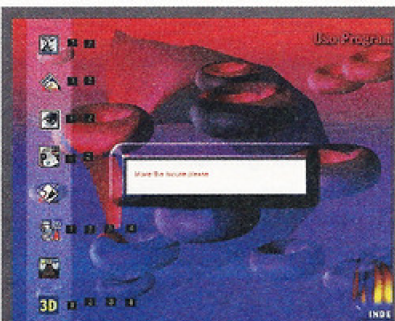
La grafica comunque non è limitata alla carta stampata, ma trova sfogo anche sui CD-Rom multimediali e sulle pagine di internet, ma attenzione! Anche in questi rami bisogna applicare delle regole standard, diverse comunque a seconda del tipo di comunicazione e del supporto su cui dovranno apparire.

Eureka vi insegnerà questo e altro: ad esempio, quanto costa la progettazione di un marchio? E qual'è la tariffa oraria per l'impaginazione? Quanto verrà a costare la stampa di un marchio contiene il colore oro? Come si fa a creare un'interfaccia grafica multimediale funzionale? Cosa va fatto e cosa NON va fatto durante la creazione di una pagina HTML per Internet?

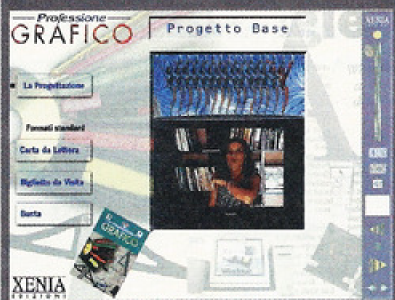
Per uscire da questa babilonia di termini vi abbiamo messo a disposizione un grafico professionista che avrà sempre una risposta o una soluzione per tutte quelle problematiche che anche il più esperto può trovarsi ad affrontare.

Oggi inoltre sempre più spesso i clienti richiedono non solo solo biglietti da visita, ma anche cataloghi interattivi e siti Internet. Naturalmente anche questi settori vengono coperti ampiamente in Professione Grafico.

Imparerete quindi non solo i concetti base che ogni buon grafico dovrebbe conoscere, ma apprenderete anche come metterli in pratica con i software e i tools professionali che il mercato PC e Mac propongono.









Ma ecco cosa nasconde "EUREKA! Professione Grafico" al suo interno:

Progetto base: in ogni numero trattiamo il soggetto principale del nostro corso. Per esempio come si crea un marchio, come s'impagina una broschure aziendale, oppure come si realizza una nuova immagine per un cliente che desidera rinnovarsi.

Bozze: qui vedremo come un grafico inizia a creare con carta e pennarello. Scoprirete che le bozze sono l'inizio di un'idea e/o di un filo creativo che conduce al proseguimento pratico delle vostre idee.

Esempi: in questo settore assisterete a diversi esempi riguardanti i soggetti attualmente trattati. Così, nel caso del trattamento di un marchio, potrete vederne le varie prove.

Costi: qui vengono analizzati i costi finali della produzione. Che prezzo ha la progettazione di un marchio? Tremila biglietti da visita a due colori, stampati su carta pregiata, quanto costeranno "chiavi in mano"?

Risultato finale: in questo modulo potremo finalmente vedere il risultato finale dei nostri sforzi.

Uso programmi: ovvero, come utilizzare con produttività i programmi professionali in grado di mettere in pratica tutto quello che stiamo realizzando.

Tipografia: basi, regole, strutture, design, caratteri, misure, formati, cose da fare e non fare. Questo è il settore della tipografia.

Per la mente: in ogni numero di "EUREKA! Professione Grafico", abbiamo incluso un settore per stimolare la vostra materia grigia.

Glossario: qui troverete tutti i termini grafici in inglese e in italiano con le loro relative spiegazioni.

Digital clicks: novità, notizie e "voci di corridoio" sul settore digitale, internet e le telecomunicazioni in generale.

Multimedia: in questo settore vedremo le differenze tra la stampa tradizionale e le pubblicazioni multimediali, la gestione dei colori, delle immagini, etc...

Internet: anche qui, come nel settore multimedia, troverete tutti i consigli per pubblicare in internet le vostre immagini.

Eureka! Professione grafico è un corso completamente parlato e scritto in italiano, disponibile in tutte le edicole.

Turismo virtuale

di Pierdomenico Baccalario

EGITTO E TIBET

Internet Traveler, a partire da questo numero, inizierà una serie di viaggi Virtuali in giro per il mondo (e forse oltre), alla scoperta del materiale e dell'organizzazione che le varie Nazioni hanno deciso di mettere a disposizione dell'internauta. Il nostro proposito non è quello di fornire un elenco completo dei siti nazionali dei paesi scelti, ma di segnalare qualche percorso "turistico" che offra momenti di interesse, di divertimento e di curiosità tra le tante proposte che affollano la rete mondiale. Cercheremo inoltre di fornirvi i dati necessari per intraprendere poi nel mondo "reale" le navigazioni che ora potrete seguire sul monitor del vostro computer: il nostro appuntamento con il Turismo Virtuale, nei nostri propositi, potrà accogliere le vostre segnalazioni e le vostre richieste, per esplorare, in modo un po' diverso, un mondo senza confini né frontiere. Per questo motivo il primo URL che ci sentiamo di fornire è quello di un sito on-line che si chiama appunto Virtual Vojage, che contiene molto e bel materiale (foto, racconti...) raccolto da giornalisti e collaboratori durante i loro viaggi. Potete visitarlo a: http://www.chron.com/fronts/interactive/voyager/

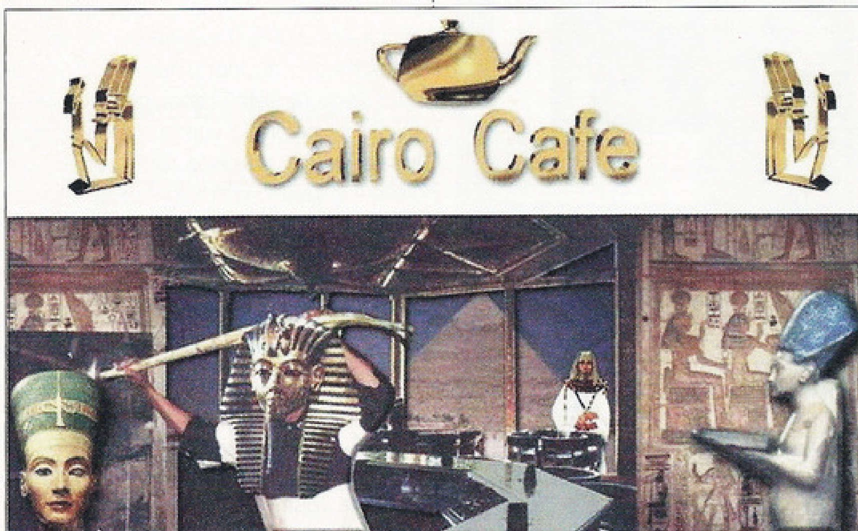
• EGITTO

Cominciamo dalla terra dei Faraoni per tanti motivi, non ultimo quello dell'attuale pericolosa situazione egiziana, che ha scoraggiato molti potenziali turisti a muoversi per paura degli attentati dei fondamentalisti. Senza voler entrare nel merito della questione Araba, ci sentiamo tutti davvero dispiaciuti della difficoltà che si incontra nel visitare quello che probabilmente è il paese più spettacolare del pianeta. L'Egitto, di questi tempi, gode di una rispolverata, grazie anche ai tre bellissimi volumi della Casa Editrice Il Corbaccio che hanno da poco proposto in Italia le teorie rivoluzionarie di scienziati e storici, in particolare quel G.Hancock autore di Impronte degli Dei e della sua prosecuzione, dove prova che gli Egizi possedevano favolose conoscenze stellari, che permisero loro di allineare la posizione delle tre piramidi di Giza con le stelle maggiori della Costellazione di Orione. Quali misteri favolosi si nascondono in Egitto? Visitate la pagina dell'associazione della Sfinge... all'URL (http://www.oz.net/jz/sphinxlinks1.html). Il sito è uno spettacolo di Link, che non vi elenco perché è sufficiente muoversi nel sito indicato e scegliere il preferito con un click da qui potrete visitare (tra gli altri): la città di Alexandria, nel Nord dell'Egitto; il sito dell'Antico Egitto, con molte ed utili informazioni; un sito dedicato alla matematica Egizia ed alle conoscenze tecniche di quel popolo, raffrontato con i Babilonesi; leggere l'edizione online della Gazzetta Egiziana; vedere tutti i geroglifici egizi decodificati; leggere le biografie di alcuni dei più grandi egittologi del passato, quali Carter e Champollion; vedere Giza dalle foto del satellite NASA; capire la teologia delle divinità; entrare nella piramide di Giza; visitare la sezione egizia del Louvre; entrare nelle eleganti e solari pagine della Osiris Web, la pagina dedicata ad Osiride e molto altro ancora...

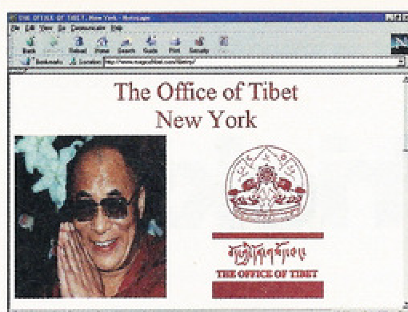
Se poi la pagina della Sfinge non vi sembra sufficiente, potrete rifugiarvi da altre parti, magari con un po' di ordine. Potete partire dal sito Egizio ufficiale,



Uno splendido tempio tibetano.



Il cairo cafè. Un posto davvero divertente.



La home page dell'ufficio del Tibet di New York. Quello nella foto è il Dalai Lama.

all'URL: (http://www.idsc.gov.eg/tourism/index.htm), dal quale potrete già sbizzarrirvi non poco. Potrete ottenere informazioni di ogni tipo su hotel, acquisti, zone archeologiche di interesse, ristoranti, dati sull'affluenza turistica... il tutto presentato in forma molto ridotta ed essenziale, e con poca grafica. Si tratta proprio di un sito "collage", ma è molto pratico, perché grazie ad esso potrete affittare una macchina per il vostro periodo di soggiorno, prenotare hotel e ristoranti e consultare le "pagine gialli locali". Tutto molto bello, ma poco turistico, forse. Una vera chicca è il Cairo Cafè, che all'URL (http://www.idsc.gov.eg/tourism/index.htm) contiene un programma per trasformare qualsiasi parola voi digitiate in geroglifici! Sempre il Cairo Cafè vi permetterà di entrare in una chat line con gente del posto... e l'esperienza è veramente gradevole. Meno gradevole (per l'impegno richiesto) sono i puzzle in Java con famose fotografie egizie. Non ne abbiamo risolto nemmeno uno! Proprio al Cairo un altro bel sito (http://pharos.bu.edu/Egypt/Cairo/Gallery/), dove si può consultare e scaricare tutta la mappa della città, con i monumenti ed i centri di interesse.

• TIBET

Il Tibet è "un paese indipendente che ha iniziato la sua storia nel 128 a.c., invaso dalla Cina comunista nell'autunno del 1949". Così inizia la sua trattazione l'Ufficio del Tibet di New York, all'URL: (http://www.macicoftibet.com/tibetny/) e prosegue raccontandoci che "L'invasione del Tibet, in violazione a tutte le leggi internazionali sulla sovranità territoriale, è stata dal Dalai Lama, capo spirituale e politico del paese, controbilanciata da una politica di non violenza e di pace con la Cina, che però ha portato solo ad un cerchio chiuso di repressione e di morte; fu del 1959 la ribellione che uccise 87.000 tibetani nella sola capitale, Lhasa. Il Dalai Lama dovette così esiliarsi in India ed in seguito in America, da dove amministra la regione...

Nell'Office of Tibet, New York, si apprendono queste ed altre notizie, ed il sito è una tappa obbligata per chi voglia conoscere la storia di questa nazione, dove più di un milione di persone sono state massacrate dall'ideologia comunista. Se invece non avete voglia di preoccuparvi di morti e rivendicazioni, potete concentrarvi sulle splendide foto contenute in (http://gallery.sjsu.edu/ArtH/Tibet/main.html).

Una veduta di montagne tibetane immerse nella nebbia. Sembra che Dio sia davvero ad un passo da qui





Un mandala. Si noti la bellezza dei disegni e delle geometrie.

In (http://www.gorp.com/boojum/photos.htm) potrete trovare divertenti foto di un gruppo di scalmanati che hanno trascorso le loro vacanze con i discendenti dei mongoli. La mongolia non è il Tibet, ma le foto sono davvero belle.

Un sito molto bello per le foto che mette a disposizione è http://www.tibet.demon.co.uk/ , dove vi è un bell'archivio, anche se non è stato sempre agevole scaricarle, per problemi con il loro server. Sempre con qualche problema di server il sito (http://gallery.sjsu.edu/ArtH/Tibet/links.html), che ha alcuni interessanti link, che a volte funzionano ed a volte no. Speriamo che mettano tutto a posto entro breve!

Un aspetto molto e bello e poco conosciuto del Tibet è quello dei Mandala: si tratta di labirinti di geometrie, simboli e colori, che i monaci tibetani sono soliti realizzare con la sabbia. Potrete vederne di coloratissimi e splendidi all'URL (http://www.chron.com/content/interactive/voyager/mandala/detail/jformat.html) scusateci per la digitazione lunga, ma ne varrà sicuramente la pena: secondo Jung, i mandala erano in grado di scomporre l'anima dell'uomo nelle sue componenti primarie, e di lasciarla rilassare tra le bellissime figure che li compongono... buon relax, navigatori!

HTML tips & Java Tricks

di Tommaso Percivalle

I suono e l'HTML

Componente fondamentale del multimediale, assieme alla grafica, è il suono; una scelta azzeccata è in grado di aggiungere un tocco di classe alla vostra pagina, perfezionare l'atmosfera creata dalla grafica e dal contenuto, oppure soltanto per intrattenere l'orecchio del lettore dopo tanti viaggi per il mondo quasi muto del web.

Ultimamente è cresciuto l'interesse degli sviluppatori di pagine professionali riguardo la possibilità di inserire musica e effetti sonori nei propri siti per i motivi già elencati; vi siete mai chiesti come mai nei supermercati viene diffusa la radio? Perché mette a suo agio il consumatore e lo stimola potenzialmente a comperare di più.

Questo è da poco riproducibile anche surfando grazie ad una nuova tecnologia di streaming e broadcasting audio.

E' però necessario spiegare come funzionano certi formati per poter scegliere quello che meglio si adatta alle proprie esigenze.

Il file sonoro più usato dagli utenti Windows è il wav, poiché è direttamente gestito dal SO. Questo formato memorizza ogni tot millisecondi quello che il microfono sta ascoltando. Questo perché digitalizzando è necessario approssimare i dati da campionare in favore di una maggiore facilità di gestione. Per farla breve il wav e i formati a lui simili (au, snd per gli utenti unix) più sono fedeli al suono campionato e più sono grandi. Questo comporta una grande lentezza dei caricamenti ma garantisce che chiunque sia in grado di ascoltare il file lo ascolterà nello stesso modo degli altri, cosa che non sempre succede con altri formati come vedremo tra poco.

Per ovviare alla lentezza dei caricamenti, sono stati sviluppati dei formati che comprimono molto il file rinunciando a informazioni del suono che l'orecchio non è in grado di ascoltare. In questo modo otteniamo delle digitalizzazioni meno fedeli ma più piccole e praticamente indistinguibili dagli originali non compressi.

File di questo tipo è l'mpeg (mp2 e il recente mp3) oppure il .ai o il .aif (meno usati); ci sono inoltre formati che sono ascoltabili DURANTE lo scaricamento e che rendono questo processo molto simile al broadcasting delle radio.

Il più famoso è il Real Audio (http://www.realaudio.com) che offre gratuitamente il programma client che fa anche da plugin per i browser più diffusi. Questo è quasi sempre vero anche per gli altri formati nominati.

Poco fa ho nominato dei file che non sono ascoltati nello stesso modo da tutti: sono i MIDI che per le loro caratteristiche strutturali differiscono dagli altri formati e reagiscono in maniera particolare: in pratica nel MIDI non viene memorizzata l'informazione sul suono ma l'uso che ne va fatto all'interno della composizione musicale; il suono, che viene chiamato strumento, è contenuto in speciali rom delle schede sonore detti wavetable che contengono anche centinaia di strumenti diversi.

Il file dice alla scheda sonora di utilizzare quello strumento e di suonare quella data nota per la tot durata e poche altre informazioni più tecniche comunque riguardanti le caratteristiche della nota.

Questo significa che a seconda del wavetable utilizzato, e quindi dipendentemente dalla scheda audio, l'utente ascolta in maniera diversa la musica. Più è recente e costosa la scheda, migliore sarà la resa.

Il midi permette di avere file molto piccoli per composizioni molto lunghe ma purtroppo chi lo compone non sarà mai sicuro di come lo ascolterà l'utente finale.

Il midi è un formato, o meglio, un protocollo che ha molti altri usi che esulano comunque dall'editing HTML e che sono ben noti ai musicisti e ai compositori.

Tornando a cose più pratiche, dobbiamo ora vedere come possiamo inserire le nostre musiche all'interno delle pagine che stiamo costruendo: il metodo più semplice per inserire un file musicale è quello di mettere un link puntato su di esso.

```
<a href="musica.mid"> Ecco una mia composizione
</a>
```

Questo metodo può sortire diversi effetti a seconda delle impostazioni del browser e del sistema operativo: può chiamare il player in dotazione al SO, può utilizzare il player interno del browser oppure caricare un plugin.

E' possible caricare in file midi e suonarlo in background quando la pagina è caricata:

```
<EMBED SRC="musica.mid" AUTOSTART=true
LOOP=false>
```

```
<BGSOUND SRC="musica.mid" LOOP=1>
```

Il primo esempio viene letto ed interpretato da Netscape: suona il mid specificato in sottofondo quando la pagina viene caricata ed in più ha il controllo LOOP dove potete spe-

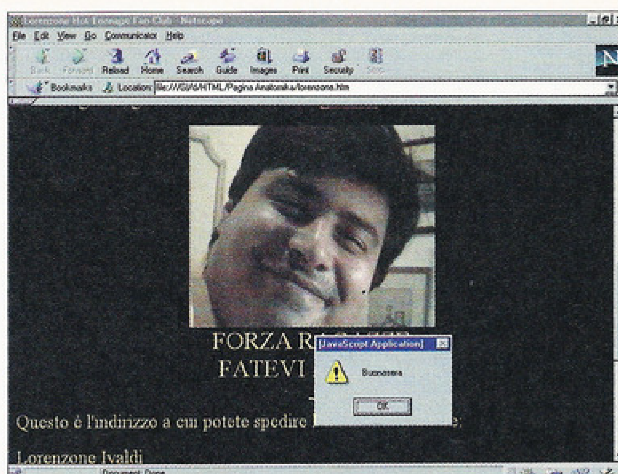
cificare se bisogna suonare il file in continuazione o se è sufficiente una volta sola.
Nel secondo vediamo l'equivalente in versione Explorer che permette di specificare il numero esatto di ripetizioni (utilizzando sempre LOOP).
Per ulteriori informazioni cercate in questo stesso numero la recensione di Cool Edit, un editor di file audio molto valido.

Flash

Quello che segue è un piccolo script java che aggiunge un simpatico effetto durante il caricamento della pagina.

```
<SCRIPT>function initArray() {
this.length = initArray.arguments.length
for (var i = 0; i < this.length; i++)
this[i+1] = initArray.arguments[i]}
var hexChars = "0123456789ABCDEF";
function Dec2Hex (Dec) {
var a = Dec % 16;
var b = (Dec - a)/16;
hex = "" + hexChars.charAt(b) + hexChars.charAt(a);
return hex; }

function bgChanger (begin, end, steps) {
steps = steps -1 ;
redA     = begin.charAt(0) + begin.charAt(1);
red_valA = parseInt(redA,'16');
redB     = end.charAt(0) + end.charAt(1);
red_valB = parseInt(redB,'16');
red_int  = ((red_valB - red_valA) / steps) * -1;
grnA     = begin.charAt(2) + begin.charAt(3);
grn_valA = parseInt(grnA,'16');
grnB     = end.charAt(2) + end.charAt(3);
grn_valB = parseInt(grnB,'16');
grn_int  = ((grn_valB - grn_valA) / steps) * -1;
bluA     = begin.charAt(4) + begin.charAt(5);
blu_valA = parseInt(bluA,'16');
bluB     = end.charAt(4) + end.charAt(5);
blu_valB = parseInt(bluB,'16');
blu_int  = ((blu_valB - blu_valA) / steps) * -1;
step = 2;
red = red_valA;
grn = grn_valA;
blu = blu_valA;
document.bgColor = begin;
while ( steps >= step ) {
red -= red_int;
red_round = Math.round(red);
red_hex = Dec2Hex(red);
grn -= grn_int;
grn_round = Math.round(grn);
grn_hex = Dec2Hex(grn);
blu -= blu_int;
blu_round = Math.round(blu);
blu_hex = Dec2Hex(blu);
```

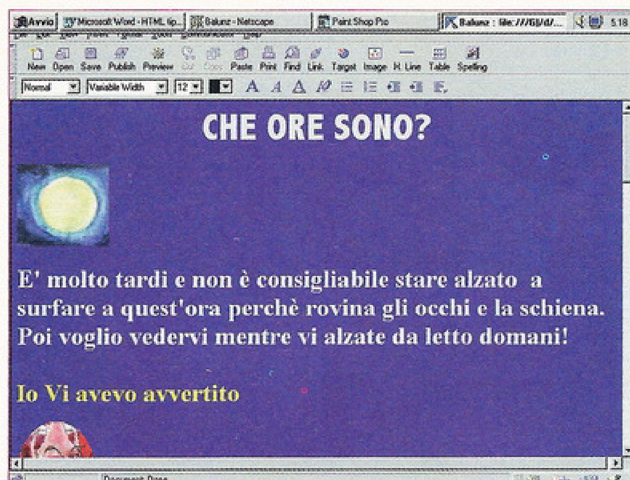


Ho utilizzato uno script presentato in un numero precedente per visualizzare ciò che io ascolto: passando con il puntatore sopra il viso si sente la sua voce in wav che dice :"buonasera"

```
document.bgColor = red_hex + grn_hex + blu_hex;
step++; }
document.bgColor = end; }

<!—
// qui dovrete inserire la vostra sequenza di colori
// da nero a nero (pausa)
 bgChanger("000000","000000",25);
// da nero a rosso
 bgChanger("000000","FF0000",25);
// da rosso a nero
 bgChanger("FF0000","000000",25);
// da nero a porpora
 bgChanger("000000","AA00EE",25);
// da porpora a nero
 bgChanger("AA00EE","000000",25);
// da nero a blu
 bgChanger("000000","0000FF",25);
// da blu a nero
 bgChanger("0000FF","000000",25);
// da nero a bianco
 bgChanger("000000","FFFFFF",25);
// —>
</SCRIPT>
```

La funzione Dec3Hex serve per convertire il valore del colore da decimale a esadecimale e InitArray serve a preparare alcune variabili da utilizzare ma il cuore dell'elaborazione è l'istruzione document.bgcolor= red_hex + grn_hex + blu_hex; che imposta ogni dati istanti i colori da miscelare per il colore di sfondo (con la visualizzazzione esadecimale ogni 2 cifre rappresentiamo la quantità di colore da miscelare assieme agli altri cioè 000000 significa nessun colore, FF0000 significa la massima intensità di rosso raggiungibile e FFFFFF equivale al bianco).
Nell'ultima parte dovrete impostare la vostra sequenza di flash come preferite ma ricordate che l'ultimo colore rag-



In questa pagina ho fatto in modo di visualizzare una luna durante la notte ed un sole durante il giorno. Inoltre ho inserito una modifica nel testo relativa all'ora di consultazione.

giunto (nell'esempio il bianco) deve essere quello definitivo dello sfondo della pagina, altrimenti potreste vedere sgradevoli effetti o un'incorretta visualizzazione, inoltre non potrete inserire alcuna immagine come fondino.

Caratteri scomodi

Non tutti i browser interpretano correttamente i caratteri impostati con &: per esempio © (©) o (-) vengono a volte saltati. Utilizzate quindi i corrispettivi © e che vengono visualizzati come ci si aspetta.

Ci sono comunque dei caratteri come & (&)o " (") che sono praticamente universali e utilizzabili tranquillamente.

Messaggi ad orari

Vi siete stancati delle solite pagine statiche e volete fare in modo che le informazioni cambino durante la giornata ma senza doverle mandare al server volta per volta?

Utilizzando questo script potrete aggiungere dei messaggi al corpo del documento a seconda dell'ora locale di consultazione:

```
<script language="JavaScript">
<!—today = new Date()
  if((today.getHours() >=6) && (today.getHours() <=9)){
document.write("Buongiorno")}
  if((today.getHours() >=10) && (today.getHours()
<=11)){document.write("Devi ricordarti di fare la spesa")}
  if((today.getHours() >=12) && (today.getHours()
<=16)){document.write("E' ora della pennichella")}
  if((today.getHours() >=17) && (today.getHours()
<=23)){document.write("Buona Serata")}
  if((today.getHours() >=0) && (today.getHours()
<=4)){document.write("Sei un vero nottambulo")}
  if((today.getHours() >=4) && (today.getHours()
<=6)){document.write("Ti sei alzato proprio presto!")}
// —>
</script>
```

Potete inserirlo dove credete, anche in mezzo ad altro testo.

Vorrei suggerirvi di provare a modificare il programma in modo da visualizzare, a seconda dell'ora del giorno o della notte, immagini differenti oppure addirittura suoni.

Potete anche inserire un orologio come quello presentato il numero scorso per enfatizzare la cosa.

META tags

Vi sarete chiesti sicuramente cosa significa META e che effetto ha nelle vostre pagine: METAè un tag da inserire nell'HEAD del documento e specifica alcune cose non definibili in html.

Per esempio è utile per rendere la pagina adatta ad uno specifico motore di ricerca per indicizzarla o per catalogarla.

```
<META NAME="Author" CONTENT="Tommaso
Percivale">
<META HTTP-EQUIV="Content-Type"
CONTENT="text/html; charset=iso-8859-1">
<META NAME="GENERATOR" CONTENT="Mozilla/4.03
[en] (Win95; I) [Netscape]">
```

Questo è uno dei tipici tag che vengono aggiunti in automatico da molti editors e ci serve per capire come si costruisce, il META è infatti composto da due elementi: il NAME e il CONTENT.

Inoltre si possono passare dati aggiuntivi al server utilizzando HTTP-EQUIV; questo è utile nella stesura di cgi e di altri tecnicismi poco utili nella creazione di Home Page amatoriali.

Ecco un esempio pratico sull'uso del META:

```
<META  HTTP-EQUIV="Refresh" Content = "90;
URL=http://WWW.ISP.IT/personal/percy">
```

Così facendo , 90 secondi dopo aver caricato la pagina, il client accede al documento puntato da URL. Questo è il sistema usato per le pagine che indicano quando una pagina è stata spostata di luogo; in questo caso è fondamentale che la pagina sia il più semplice possibile (per un veloce caricamento) e contenga in ogni caso il link alla pagina di arrivo per aiutare chi non ha il browser che capisce questo comando a raggiungere lo stesso le vostre informazioni.

Può capitare che anche il Netscape o l'Explorer non riescano a fare il refresh perché allo scadere dei 90 secondi (che come avrete capito potete variare) erano impegnati a caricare immagini o a elaborare il java: il link "statico" è quindi utilissimo anche in questo caso.

Se non inseriamo il parametro aggiuntivo URL (quindi solamente HTTP-EQUIV="Refresh" Content = "90") otteniamo come effetto quello che la Netscape ha chiamato Client Pull, cioè costringere il client a ricaricare lo stesso documento ad intervalli di tempo regolari, durante i quali sarebbe auspicabile che le informazioni contenute nella pagina venissero aggiornate, come per esempio la immagine di una quickcam, dei listini...

INTERNET WORLD RADIO

L'ascolto delle stazioni radio di tutto il mondo via Internet con Real Player



di Rosvaldo Solazzo

Visto l'interesse suscitato fra i lettori di Internet Traveler, questa rubrica diventa un appuntamento fisso e dal momento che il numero di stazioni presenti su Internet aumenta costantemente, non mancherò di segnalare quelle più interessanti.
Prima di lasciarvi all'ascolto delle nuove stazioni, vi comunico che è uscita la versione 5.0 di Real Player, disponibile al solito indirizzo: http://www.real.com/



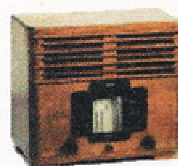


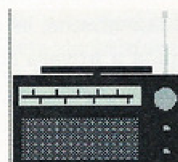


PAESE	NOME STAZIONE	Emissione
LOCALITA'	LINGUA	Mono / Stereo
URL WEB		
URL Real Audio		
ARGENTINA	RADIO MITRE	
BUENOS	SPAGNOLO	
http://www.clarin.com/chats/htm/noticias.htm		
http://www.clarin.com/mitrevivo.ram		
AUSTRALIA	TRIPLE M	
PARTH	INGLESE	
http://triplem.ii.net/		
http://triplem.ii.net/live.ram		
GUATEMALA	EMISORAS UNIDAS	
GUATEMA	SPAGNOLO	
http://www.centramerica.com/emisorasunidas/		
http://www.centramerica.com/emisorasunidas/patrullaje.ram		
HONDURAS	POWER-FM	
San Pedro	SPAGNOLO	
http://www.globalnet.hn/powerfm/		
http://www.globalnet.hn/powerfm/power.ram		
ITALIA	ITALIA NETWORK	
	ITALIANO	
http://www.italianetwork.it/		
http://www.italianetwork.it/radio.ram		
ITALIA	RADIO X	
CAGLIARI	ITALIANO	
http://www.vol.it/RADIOX/		
http://www.vol.it/RADIOX/2LIVEHITS/live.ram		
ITALIA	RTL 102.5	
DIANO	ITALIANO	
http://net.gnews.it/rtl/		
http://chat.gnews.it/rtl-4.ram		
ITALIA	RADIO MARTE	
NAPOLI	ITALIANO	
http://www.radiomarte.it/		
http://www.radiomarte.it/radiomarte.ram		

MEXICO	RADIO CETYS
MEXICALI	SPAGNOLO
http://www.mxl.cetys.mx/radiocetys/	
http://www.mxl.cetys.mx/radiocetys/netcast.ram	
MEXICO	UNIVERSAL STEREO 107.3
MEXICO CITY SPAGNOLO	
http://radiocentro.com.mx/universal107.3/	
http://radiocentro.com.mx/universal.ram	
MEXICO	RADIO RED FM 88.1
MEXICO CITY	SPAGNOLO
http://radiocentro.com.mx/red	
http://radiocentro.com.mx/redfm.ram	
MEXICO	RADIO CENTRO 1030
MEXICO CITY	SPAGNOLO
http://radiocentro.com.mx/rcentro	
http://radiocentro.com.mx/rcentro.ram	
NUOVA ZELANDA	95 b FM
Auckland	INGLESE
http://www.ihug.co.nz/dive/ra/	
http://www.ihug.co.nz/bFM.ram	
SPAGNA	RADIO GALEGA
GALICIA	SPAGNOLO
http://www.crtvg.es/	
http://www.crtvg.es/rgalega.ram	
SVEZIA	RADIO BANDIT
Stockholm	SVEDESE
http://www.bandit.se/	
http://www.bandit.se/bandit.ram	
SVIZZERA	RADIO SUISSE ROMAND
FRANCESE	
http://www.rsr.ch/	
http://sound.iware.ch/lapremiere.ram	
TURCHIA	CAPITAL RADIO
ANKARA	TURCO
http://www.capitalradio.com.tr/	
http://www.capitalradio.com.tr/capital.ram	
UNITED KINGDOM	VIRGIN RADIO
LONDRA	INGLESE
http://www.virginradio.co.uk/	
http://www.virginradio.co.uk/realaudio/radio3.0.ram	
UNITED KINGDOM	BBC
LONDRA	INGLESE
http://www.bbc.co.uk/	
http://www.clarin.com/bbc.ram	
USA	HARDRADIO
	INGLESE
http://www.hardradio.com/	
http://www.hardradio.com/hardrock.ram	
USA	STASH RADIO
	INGLESE
http://www.phishradio.com/	
http://www.phishradio.com/phish.ram	
USA	WZYP
ALABAMA	INGLESE
http://www.wzyp.net/	
http://www.wzyp.net/wzyp.ram	













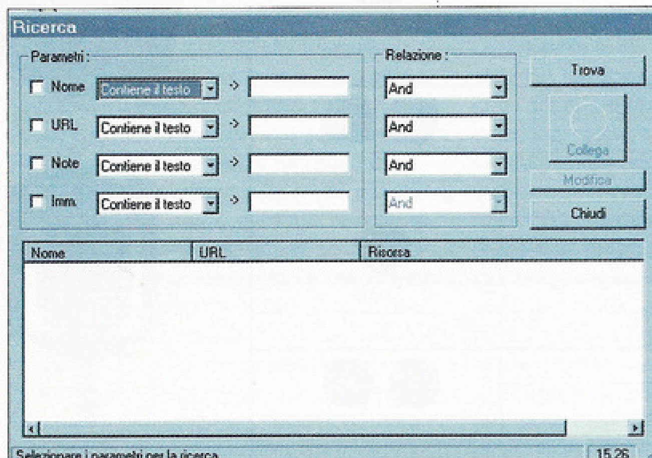
Agenda Internet 2.5

di Mauro Bossetti

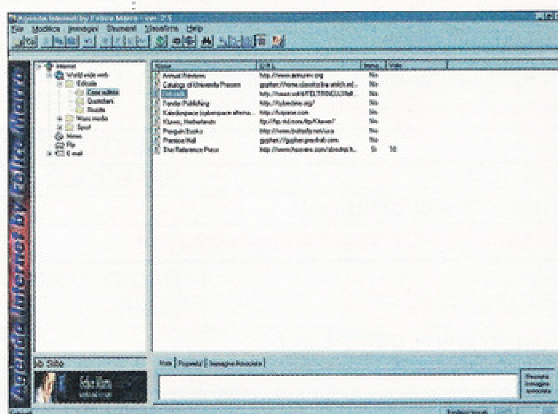
Il vostro elenco dei bookmark è aumentato a dismisura? Non sapete più dove mettere gli indirizzi e-mail? Roba da ridere...



Uno dei problemi ricorrenti degli utenti di Internet è la gestione dei bookmark e degli indirizzi e-mail: si parte inizialmente con una decina di entry, sparpagliati a casaccio nell'apposita finestra del proprio browser, fino ad arrivare a liste chilometriche in cui si fa veramente fatica a trovare ciò che si sta cercando. Del resto, ciò è anche comprensibile: a mano a mano che si visitano siti interessanti, si aggiungono gli indirizzi relativi ai "preferiti" mediante l'apposita funzione del browser, dopodiché... Chi ha voglia di fare ordine?
Il programma di cui parliamo in queste pagine ci è stato proposto direttamente dall'autore Felice Marra e si pone l'obiettivo di mettere un po' d'ordine nel proprio archivio; sostanzialmente, i dati sono organizzati in un comodo database composto da un numero a piacere di cartelle: all'interno di ciascuna di essa si potranno stipare quanti indirizzi si vuole, tenendo presente della possibilità di associare un'immagine all'indirizzo archiviato, in modo da capire con un colpo d'occhio di che si tratta. La differenza fra questo programma e la funzione di gestione del browser è proprio questa: quante volte leggiamo il nome che abbiamo attribuito a un indirizzo e non ci ricordiamo più di che si tratta? Nel nostro caso, invece, oltre a un'immagine (che non sempre si rivela sufficiente per ricordare con precisione il sito) è possibile associare anche un commento.
Per quanto riguarda la creazione dell'archivio vero e proprio, è possibile importare i dati direttamente dall'archivio di Internet Explorer, da un database esterno, da un file HTML o, addirittura, da una ricerca effettuata con Yahoo; allo stesso modo, dal momento che non è possibile collegarsi direttamente agli indirizzi memorizzati nel programma (ovviamente passando per il browser), viene offerta la possibilità di esportare il database su Internet Explorer, oltre che di stampare tutti i dati.
Allo stesso modo, è possibile anche archiviare un numero a piacere di indirizzi e-mail: a differenza di quanto avviene con gli indirizzi dei siti, che possono essere ricordati a memoria nella maggior parte dei casi (non quando si parla di un centinaio abbondante di URL, in ogni caso!), ricordare anche una decina di indirizzi delle caselle postali dei propri amici/clienti risulta un'impresa pressoché proibitiva. Anche in tal caso, Agenda Internet rivelerà la sua utilità, consentendo di suddividere tutti gli indirizzi in quante cartelle si desidera.
Un piccolo appunto di natura tecnica: nel caricamento, il programma impiega più tempo di Word 97, sebbene non ci sia sembrato talmente complicato da dover caricare una quantità di dati paragonabile al word processor della Microsoft.



È possibile effettuare delle ricerche nel proprio archivio, in modo da non essere costretti a scorrere interminabili elenchi di URL.



Agenda Internet è estremamente facile da utilizzare e il suo look è estremamente pulito e ordinato.

Agenda Internet, giunto alla versione 2.5, è prelevabile direttamente alla homepage dell'autore, Felice Marra, reperibile all'indirizzo: (http://www.infosys.it/felicemarra/).

Risparmia scatti 1.0

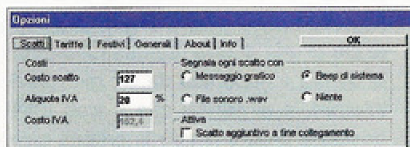
di Mauro Bossetti

Finalmente avete finito di cronometrare le vostre telefonate per accedere a Internet...

Anche questo programma, alla pari di Agenda Internet, ci è pervenuto direttamente dall'autore, Sergio Cicetti.

Un buon modo per farmi perdere il buon umore consiste nel ricordarmi che molti anni fa la famigerata TUT, tariffa urbana a tempo, non esisteva e, pertanto, una telefonata urbana costava un solo scatto, a prescindere dalla sua durata. Ricordo quando, circa sette anni fa, acquistai il mio primo modem a 2400 baud (all'epoca facevano la timida comparsa i primi 4800); da giovincello qual ero, avevo il borsellino perennemente vuoto e dovevo dosare le telefonate alle BBS in modo da risparmiare il più possibile sui costi aggiuntivi della bolletta, che venivano scaricati sulle mie tasche. Dopo nemmeno un mese dall'acquisto, lo scatto serale per le telefonate urbane passò da 20 minuti a 10 e nel giro di un annetto agli attuali 6 primi e quaranta secondi, ma i primi anni solevo cronometrare tutti i miei collegamenti, in modo da monitorare costantemente i costi che avrei dovuto sopportare a fine bimestre. Ora c'è Internet e, malgrado per uno come me che con Internet ci lavora, i costi siano considerati come spese d'esercizio e pertanto incomprimibili, ho ancora in mente la mia situazione passata che, ne sono sicuro, sarà uguale a quella dei nostri lettori più giovani. C'è sempre qualche eccezione, ma in generale nessuno si preoccupa di conteggiare dopo ogni collegamento l'importo telefonico totalizzato "grazie a" Internet; da piccolo prendevo in giro i miei genitori quando si lamentavano delle bollette: "se pagate più di telefono vuol dire che l'avete utilizzato, perciò è inutile che piagnucolate!", dicevo saggiamente. Peccato che da quando le bollette è toccato pagarle a me, il giorno in cui mi viene comunicato l'importo che è stato allegramente prelevato dal mio conto, sul tetto della mia casa compare regolarmente la bandiera nera. E voi, siete stanchi di attendere la bolletta telefonica come qualcosa di completamente incognito? Quante volte avete desiderato sapere con precisione il costo per i collegamenti a Internet, abbonamento al provider escluso? Bene, in tutti questi casi non dovete fare altro che installare il programma "Risparmia Scatti" il quale, in una parola, calcola il costo di una connessione telefonica in base alla tariffa vigente nel momento in cui è stata effettuata la chiamata (tenendo ovviamente presente la distinzione fra urbane e interurbane). Le tariffe sono già impostate, come pure i giorni festivi, per cui state tranquilli che qualunque telefonata verrà calcolata nel giusto modo. Al termine, è possibile salvare i dati, in modo da ottenere una comoda tabella mensile che riassume i costi totalizzati.

Tramite il pannello delle opzioni, si possono conoscere anche tutte le tariffe telefoniche, in base alle quali il programma effettua i suoi calcoli e modificare all'occorrenza il costo unitario dello scatto.





Tramite il pannello principale del programma possiamo iniziare il conteggio per una nuova connessione e attivare il CD-Player incorporato.

Risparmia Scatti, è decisamente molto comodo e ha un solo difetto: non è automatico. In altre parole, tutte le volte che effettuate una connessione dovrete ricordarvi di attivare il programma, dal momento che esso non è in grado di intercettare automaticamente un accesso a Internet o a un qualsiasi altro servizio; se ciò fosse possibile, il programma potrebbe comparare il numero composto con quello del computer di casa, in modo da evitare di chiedere se la telefonata è urbana e limitarsi a interrogare l'utente solamente sulla distanza delle chiamate interurbane.

Anche così, comunque, il programma è decisamente utile per tutti coloro che vogliono tenere sotto controllo i costi della bolletta; Risparmia Scatti è prelevabile direttamente dal sito dell'autore, all'indirizzo: (http://www.volftp.vol.it/it/it/italiani/cicetti/index.htm), presso il quale si otterranno notizie relative alla sua registrazione.

Ecco la tabella riassuntiva del mese.

Risparmia Scatti v. 0.0.8

Giorno	Durata	Scatti	Costo
09-ott-97	00.33.30	6	914,4
09-ott-97	00.02.08	1	152,4
09-ott-97	00.00.05	1	152,4
12-ott-97	00.00.02	1	152,4
14-ott-97	00.00.37	1	152,4
14-ott-97	00.00.03	1	152,4
14-ott-97	00.00.02	1	152,4

Ottobre
1997
Totale scatti: 12
Totale costo: 1.813,56
Totale mese
OK

L'informazione su Internet

di Mauro Bossetti



Forse è un po' troppo presto per parlare di abbandono della carta in favore di un supporto più funzionale; in ogni caso, è sempre più folta la schiera dei sostenitori dello slogan "elettronico è bello!". È proprio vero che abituarsi a un'agevolazione messa a disposizione dalla tecnologia è un processo che richiede al massimo qualche giorno; scomodità che fino a qualche tempo prima erano all'ordine del giorno vengono presto dimenticate, rendendo normale, perfino scontato, il fatto che con il passare del tempo lavorare o, più genericamente, vivere, sia sempre più comodo. La discussione potrebbe andare avanti all'infinito, dal momento che, in effetti, è davvero molto difficile spiegare il fine ultimo del progresso; d'accordo, una nuova tecnologia può offrire un numero imprecisato di agevolazioni, anche senza una necessaria contropartita dal punto di vista della salute, per cui generalmente si accoglie positivamente qualsiasi cosa renda meno difficile la vita di tutti i giorni (o il lavoro). Pensiamo per un momento all'inizio del secolo: le informazioni impiegavano uno sproposito di tempo per viaggiare da una parte all'altra del pianeta, per cui si può affermare che un continente era come un mondo a sé stante, quasi completamente isolato dal resto dei territori. Anche di notizie importantissime come le guerre o le epidemie si veniva a conoscenza dopo qualche giorno (nella peggiore delle ipotesi, dopo qualche mese), poiché non esisteva alcun modo, oltre a quello del trasporto per mezzo dei cavalli, per sveltire in qualche maniera il transito di informazioni per il pianeta. È indubbio che col passare del tempo la tecnologia abbia reso il processo di trasmissione delle informazioni molto più efficiente, ma ciò non è del tutto vero se si pensa alle esigenze individuali; se da un lato è ben vero che i telegiornali e i quotidiani specializzati (e, prima di loro, le radio) abbiano messo a disposizione del grande pubblico una notevole quantità di informazioni, è anche vero che nella maggior parte dei casi il professionista provava un notevole senso di insoddisfazione per la tempestività con la quale queste pervenivano. Finché si tratta di eventi di notevole importanza, nulla da dire: basta tenere accesa la televisione e un telegiornale in edizione straordinaria (o una telefonata da parte di un amico che è già venuto a conoscenza dell'avvenimento) ci informerà prontamente dell'accaduto. Pensiamo però a notizie di minor rilievo, quali la comunicazione di un bilancio da parte di un'azienda o un particolare avvenimento legato al governo di un Paese che non può certo definirsi importante nella comunità mondiale, ma dal quale possono dipendere importanti decisioni di investimento della propria società; non si tratta solamente di un discorso legato alla tempestività e per rendersene conto basta pensare alla sempre più frequente esigenza di reperire complete informazioni riguardo a un qualsiasi argomento. Noi di Internet Traveler ci siamo sempre occupati di informazione, riservando un'apposita sezione a parte dei siti recensiti, per cui non possiamo dire che l'argomento vi risulti nuovo. Nondimeno, questo mese l'informazione sarà l'argomento trainante e il presente articolo vuole fare un po' il punto della situazione; per questo motivo, non aspettatevi di trovare gli indirizzi di tutte le maggiori testate presenti sul mercato, dal momento che parte di essi sono già comparsi nei numeri arretrati, a cui faremo altresì riferimento nel corso di questa trattazione. Praticamente qualsiasi sito "fa dell'informazione", ma la nostra classificazione ha voluto restringere i siti a quella particolare categoria che fa riferimento a un periodico o quotidiano specializzato nell'informazione, sia esso presente anche in versione cartacea o meno. Diciamo infatti che i siti di questo tipo si dividono in due categorie: quelli che si rifanno a testate vendute anche nelle edicole e le consuete webzine, ossia riviste realizzate esclusivamente per Internet. Per quanto riguarda il primo tipo, precisiamo subito che la maggior parte dei siti si limita a proporre una versione ridotta dell'edizione che finisce nelle edicole; nondimeno, la maggior parte dei quotidiani/periodici offre un materiale di tutto rispetto e, considerando che la maggior parte degli eventi di principale importanza a livello mondiale o locale viene esaurientemente trattata, chiunque desideri tenersi aggiornato sull'attualità avrà di che sbizzarrirsi. In qualche caso vengono proposte specifiche sezioni dedicate a un particolare argomento, quale può essere l'economia: è evidente che al professionista che ha la necessità di conoscere i dati relativi a, poniamo, una particolare borsa valori, non sembrerà vero di poter usufruire di tali dati in maniera del tutto gratuita. Le webzine sono quasi sempre completamente gratuite e in alcuni casi abbiamo trovato dei servizi incredibilmente utili, sorretti solamente dalla pubblicità presente nel sito; senza limitarsi al mondo delle riviste elettroniche, si pensi al sito che abbiamo recensito sul numero 4, specificamente dedicato ai medici che hanno la necessità di essere sempre aggiornati sulle novità nel loro campo. Chiaramente, in questo caso Internet si rivela uno strumento pressoché insostituibile dal momento che, se è vero che anche le riviste specializzate possono fornire servizi analoghi, ancorché a pagamento, mediante il web si possono contattare professionisti di tutto il pianeta, in modo da effettuare un proficuo scambio di informazioni e notizie in proprio possesso. Non sempre tutto quanto è disponibile risulta gratuito ed è questo il caso di alcuni siti i quali, presentando un "estratto" della testata che esce regolarmente in edicola, invitano l'utente a sottoscrivere un abbonamento, in modo da poter fruire di un servizio informativo più completo. Non è più il tempo di ritagli di articoli pervenutici mediante una solerte segretaria, che magari si può far scappare più di una notizia ritenuta fondamentale da noi e superflua da lei; già: grazie a Internet, e ai servizi che il web offre, è possibile programmare la propria giornata lavorativa in modo da dedicare almeno una mezz'oretta alla lettura delle principali notizie provenienti da tutto il mondo, ovviamente più fresche che mai. Considerando che in quale caso i servizi proposti consentono di personalizzare l'abbonamento, in modo da ricevere notizie solamente attinenti a un particolare campo, non c'è neanche il pericolo di nuotare fra una marea di informazioni, alla ricerca del proverbiale ago nel pagliaio.

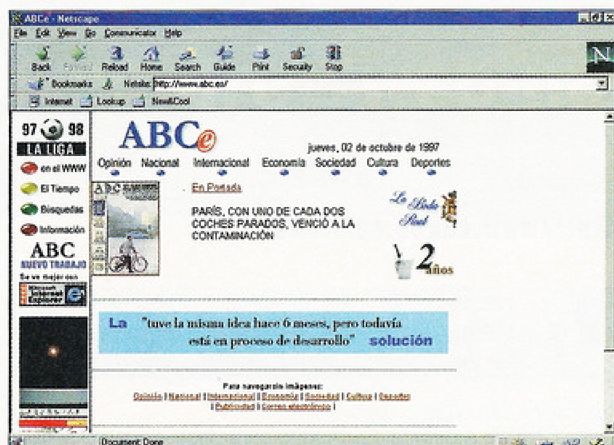


ABC

http://www.abc.es/

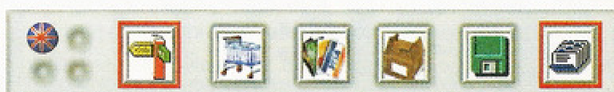


Il sito del quotidiano spagnolo non può di certo essere classificato come un semplice veicolo pubblicitario per una pubblicazione che esce giornalmente in edicola; infatti, il numero di articoli presenti sul web è tale che una lettura completa richiederebbe più di un'ora. Le sezioni in cui è suddiviso il materiale comprendono la cronaca nazionale (con speciale attenzione agli avvenimenti politici di spicco) e internazionale (a sua volta suddivisa per aree geografiche, fra cui l'Italia: al momento in cui abbiamo effettuato la connessione si parlava della crisi politica italiana), l'economia, lo sport e altro ancora. Gli articoli sono presenti in forma completa, ma chi lo desidera può limitarsi alla lettura di un breve cappello introduttivo, sufficiente comunque a fornire le informazioni di base. È addirittura presente una pagina dedicata all'ultim'ora, segno che il sito viene aggiornato costantemente. L'impostazione grafica lascia poco spazio ai fronzoli, ma in compenso la velocità è garantita. (MB)



ABC NEWS

http://www.abcnews.com/



Il sito è una vera e propria miniera di informazioni e chiunque voglia tenersi aggiornato sull'attualità (con particolare riferimento a quanto avviene negli Stati Uniti), troverà davvero di che soddisfarsi. L'impostazione di base privilegia la grafica e le pagine risultano decisamente ben progettate; nondimeno, dal punto di vista dei contenuti c'è da rimanere letteralmente a bocca aperta, anche per la possibilità di approfondire la maggior parte degli argomenti; non mancano le sezioni "canoniche" dedicate agli eventi nazionali (viene riservata una particolare attenzione alla politica e agli avvenimenti della Casa Bianca) e a quelli internazionali, ma la parte dedicata alla salute potrebbe competere tranquillamente con i siti dedicati: il numero di articoli è elevatissimo, gli argomenti trattati sono oltremodo interessanti e non mancano numerose immagini di riferimento. Un sito veramente completo e ben organizzato. (MB)



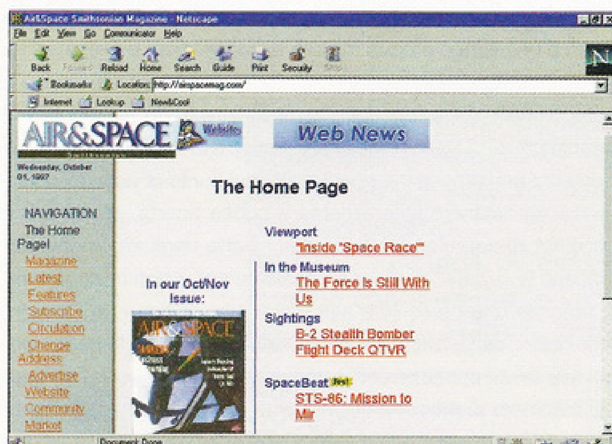
AIR & SPACE

http://airspacemag.com/



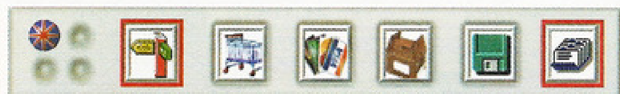
Air & Space è il nome di una pubblicazione dedicata, lo dice il nome stesso, agli aerei di vario tipo, senza dimenticare le scoperte scientifiche degli ultimi decenni che hanno consentito cose fino a prima impensabili, quali un viaggio sulla Luna. La lettura degli articoli che compaiono (molti dei quali appartenenti all'archivio storico) rappresentano un'ottima occasione per farsi una cultura sull'argomento e mantenersi aggiornati: è possibile ad esempio conoscere

gli sforzi che alcune nazioni intraprendono riguardo al riciclo dei vecchi aerei, ormai ritirati dalle flotte aeree militari. I testi sono decisamente esaurienti, ma il sito non è certo tutto qui: è possibile contattare altri appassionati tramite i forum e le immancabili mailing-list, o addirittura acquistare il materiale commercializzato direttamente sul sito, la maggior parte del quale pressoché introvabile nei normali negozi; ci riferiamo a videocassette, libri e altro interessantissimo materiale. Un sito veloce e ben organizzato. (MB)

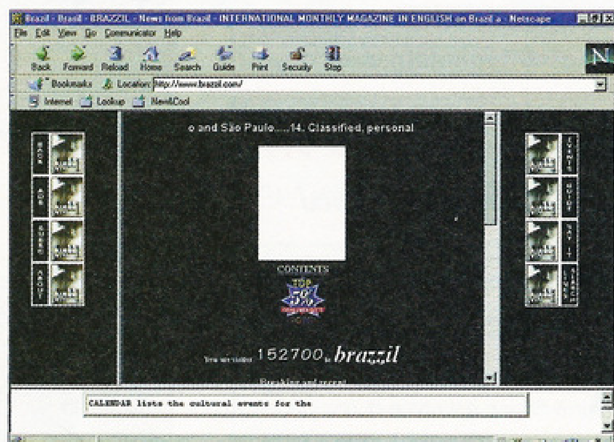


BRAZZIL

http://www.brazzil.com/



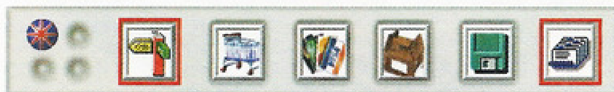
Vi auguro di avere avuto almeno una volta la possibilità di visitare il meraviglioso mondo brasiliano, non fosse altro che per la splendida popolazione che si trova sul suo territorio;



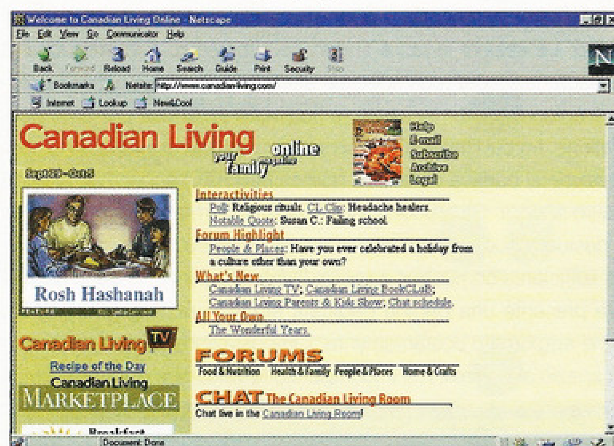
la pubblicazione elettronica che troverete su questo sito costituisce comunque un eccellente occasione per respirare un po' d'aria brasiliana e, più in concreto, mantenersi aggiornati su tutti gli avvenimenti principali concernenti l'enorme stato. Volete sapere a che punto è il programma economico che ha consentito di portare l'inflazione a livelli paragonabili a quelli europei, dopo anni di iperinflazione? Non disdegnate di leggere approfondite analisi economiche e anche politiche sul quadro attuale brasiliano? In tutti questi casi "Brazzil" è ciò che fa per voi, anche perché si avvale di un sito privo di orpelli ma decisamente veloce, in modo da rendere la lettura estremamente piacevole. (MB)

Canadian Living

http://www.canadian-living.com/

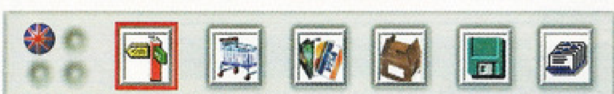


Ecco una webzine dedicata alle famiglie, una sorta di contenitore elettronico che sarà particolarmente apprezzato dalle casalinghe; peccato che il servizio sia dedicato espressamente al pubblico canadese. Nondimeno, pur auspicando che qualcosa del genere nasca anche in Italia, riteniamo il sito di grande interesse anche per i surfer italiani; consultate giornalmente il sito e potrete trovare la ricetta del giorno, come pure interessanti articoli di attualità, naturalmente riguardanti problemi tipicamente "familiari", quali l'alimentazione, la salute, particolari virus che si diffondono in un determinato periodo e via dicendo. Non mancano interessanti forum, nei quali chiunque voglia scambiarsi idee e opinioni può partecipare liberamente; una sezione è appositamente dedicata allo spazio televisivo di Canadian Living. (MB)



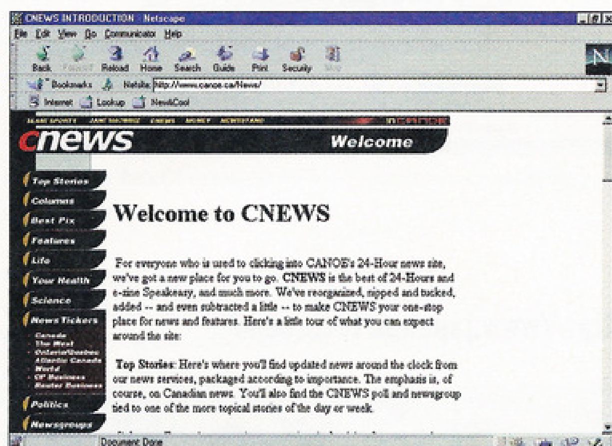
CNEWS

http://www.canoe.ca/News/



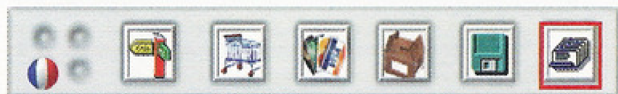
Il sito CNEWS è dedicato al mondo canadese, riguardo al quale

potrete sapere veramente tutto, a tal punto da stupirsi per il fatto che un simile servizio sia disponibile gratuitamente sul web; dalle pagine è quasi del tutto assente la grafica, ma per quanto riguarda i testi veri e propri, c'è davvero di che saziarsi. Tanto per cominciare, le sezioni in cui è organizzato il materiale sono tali e tante che una lettura completa di tutti gli articoli richiederebbe chissà quanto tempo; niente problema: dalla homepage potrete accedere rapidamente all'argomento di vostro interesse, sia esso l'attualità, l'economia, la cultura (molto gradevoli gli articoli sulle scienze). Gli argomenti sono decisamente approfonditi e la maggior parte di essi sono consigliati ai surfisti di tutto il pianeta: come considerare di interesse canadese, infatti, problemi quali la salute e l'alimentazione? Un sito sterminato, ma eccellentemente organizzato. (MB)



Dernières Nouvelles d'Alsace

http://www.sdv.fr/dna/

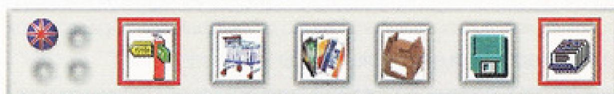


Indubbiamente il giornale elettronico presente a questo indirizzo è uno dei più ricchi, dal punto di vista del numero degli articoli, che abbiamo trovato finora; la homepage, la cui impostazione ricalca quella di tutti gli altri siti dedicati all'informazione (la presenza di grafica è dunque minima) presenta numerosi articoli sulle novità politiche ed economiche del momento. Quando abbiamo effettuato la connessione, oltre al commento riguardo al programma di riduzione dell'orario lavorativo a 35 ore, c'era dello spazio dedicato alla nostra crisi di governo. Non manca la consueta sezione dedicata allo sport, decisamente ben curata, mentre sicuramente degna di menzione è il magazine contenuto all'interno del sito, mediante il quale avrete a disposizione svariate pagine di giochi, oroscopi, rassegna dei film appena usciti al cinema... Una vera e propria rivista all'interno di un giornale, che non fa altro che rendere ancora più interessante il sito. (MB)

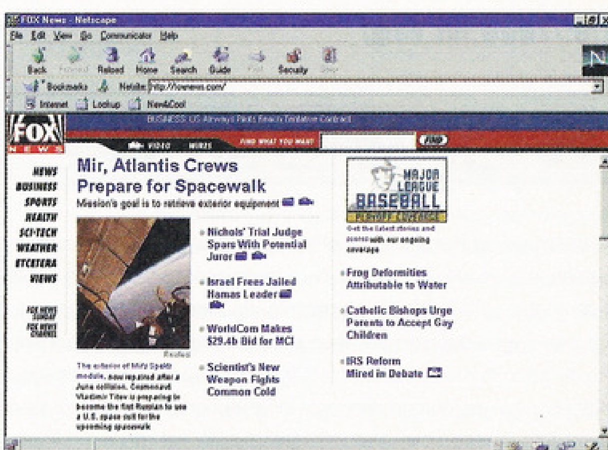


FOX NEWS

http://foxnews.com/



Non vi è alcun dubbio che i siti americani dedicati al mondo dell'informazione sono i migliori di tutto il pianeta e per rendersene conto è sufficiente consultare questo sito; anzitutto, sebbene una cospicua parte del materiale sia dedicata al mondo americano, rimane comunque una notevole quantità di articoli che consentono un'informazione "globale" riguardo agli avvenimenti più importanti del mondo. Le notizie sono aggiornatissime (ci siamo collegati a poche ore dal terremoto di Acapulco e un articolo era già disponibile) e grazie all'eccellente organizzazione del materiale, è davvero difficile lasciare il sito delusi. Fra gli argomenti che vengono trattati con particolare attenzione, segnaliamo la politica (interna ed estera), l'economia, la salute, lo sport... Non pensiate di trovare quantità industriali di foto (in realtà avviene l'esatto opposto), ma se volete accedere a una panoramica piuttosto dettagliata su quanto avviene all'interno e fuori dai confini americani, ora sapete dove andare. (MB)

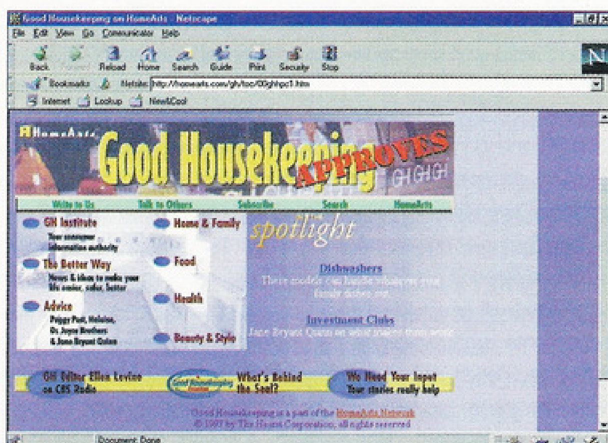


Good Housekeeping

http://homearts.com/gh/toc/00ghhpc1.htm



Come dice il nome stesso, il periodico è un altro esempio di eccellente informazione riguardo alla casa; il materiale è interamente dedicato alla famiglia, ma ci è sembrato di una qualità decisamente superiore alla media, praticamente analoga alle pubblicazioni specializzate che escono in edicola. Accanto alle sezioni praticamente immancabili per pubblicazioni di questo tipo (e cioè salute e cibo, argomenti a cui sono dedicati svariati e interessanti articoli), vengono periodicamente approfonditi argomenti piuttosto inusuali, quali il problema delle carte di credito date ai giovani (ma tale problema è praticamente inesistente nel nostro paese, dove tale strumento di pagamento si è diffuso solo da un paio d'anni), la sicurezza delle transazioni e via dicendo. In alcune aree è addirittura disponibile un esperto che risponde alle domande che gli vengono poste dai lettori, per cui Good Housekeeping può essere considerato come qualcosa di più che una semplice raccolta di articoli più o meno interessanti. (MB)

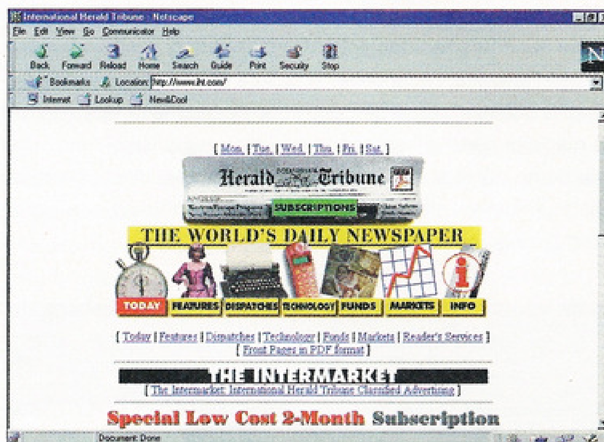


International Herald Tribune

http://www.iht.com/



L'International Herald Tribune è uno dei quotidiani americani più popolari in assoluto e il suo sito è un buon esempio di come si possa coniugare una funzione informativa, riguardo cioè ai contenuti e all'impostazione del giornale, e un'altra di marcato stampo pubblicitario; ai lettori di molti stati stranieri, fra i quali anche l'Italia, vengono infatti riservate numerose proposte di abbonamento a prezzi particolarmente vantaggiosi,. Naturalmente l'utilità del sito non si ferma di certo qui, poiché in esso potrete trovare articoli in grado di mantenervi aggiornati sui principali avvenimenti a livello nazionale e internazionale (è risaputo che gli americani, checché ne dicano ora, sono particolarmente interessati alla politica estera...). L'unico appunto che occorre muovere al sito, peraltro ben organizzato, è che la quantità di materiale presente non è di certo eccessiva. (MB)



Japan Biz Tech

http://www.japanbiztech.com/



Probabilmente questo è il sito migliore di tutta la rassegna dedicata all'informazione; anzitutto, dalla homepage è possibile accedere a un menu mediante il quale è possibile personalizzare le informazioni che vengono visualizzate al nostro collegamento, in modo da vedere solamente gli articoli dedicati all'argomento di nostro interesse.

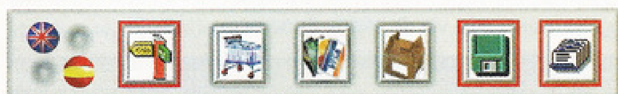


Si tratta di un servizio attivo solo nei siti più evoluti, ma questo Japan Biz Tech si distingue anche per la completezza del materiale, interamente dedicato al mondo dell'elettronica e dei computer. La pagina principale mette a disposizione una decina di articoli, ma tramite il menu a sinistra potrete accedere alle varie sezioni, riguardanti il mercato,

(e quindi le alleanze fra le aziende, gli acquisti, ecc) la tecnologia (nuove scoperte, progetti futuri riguardo alla produzione di un particolare articolo e via dicendo) e analisi di mercato, con cui comprendere a fondo l'andamento dello stesso. Il materiale fa riferimento principalmente al mondo asiatico, ma è ormai noto, alla faccia dello stereotipo secondo cui i giapponesi sarebbero solo in grado di copiare il materiale presente, che gran parte delle nuove "tendenze" provenga proprio da lì. Gli articoli sono molto completi, e non potrebbe essere altrimenti, dal momento che sono tratti da riviste del settore che escono in edicola. Un sito eccezionale. (MB)

LA RAZON

http://www.larazon.com.ar/

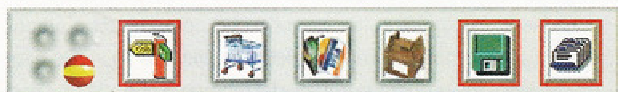


La Razon è probabilmente il quotidiano più diffuso in Argentina e il suo sito rimane un buon esempio di versione elettronica che, seppur ridotta rispetto a quanto esce in edicola, si presenta come periodico sufficientemente completo e ricco di contenuti. Numerose sono le sezioni in cui è organizzato il materiale, a cominciare da quelle dedicate all'economia e all'attualità, fino alle immancabili riservate allo sport, allo spettacolo e ai divertimenti; gli articoli sono sempre completi e interessanti e si ha addirittura la possibilità di accedere a oltre una decina di numeri arretrati. (MB)



LA TERCERA

http://www.tercera.cl/

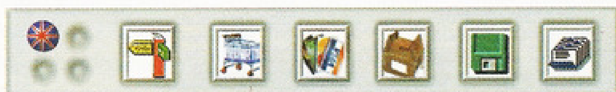


Se pensate che i siti belli sono presenti solo in Europa o negli Stati Uniti, date un'occhiata a questo, realizzato nientemeno che in Cile e dedicato al celebre quotidiano La Tercera; con grande sorpresa, dovrete constatare che l'edizione elettronica del giornale è quanto mai completa nei contenuti, nonché eccellentemente organizzata: non aspettatevi pagine piene di orpelli grafici, ma numerosi menu a tendina che rendono la visita di questo sito quanto mai piacevole. Il numero di articoli che compare in qualsiasi sezione è estremamente soddisfacente e analogo giudizio è possibile riservare alla qualità degli stessi. Per quanto riguarda gli argomenti trattati, sostanzialmente non ci si discosta molto da quanto abbiamo elencato in precedenza: economia, sport, attualità, analisi sulla situazione dello stato, divertimenti e molto altro ancora. Dateci un'occhiata. (MB)

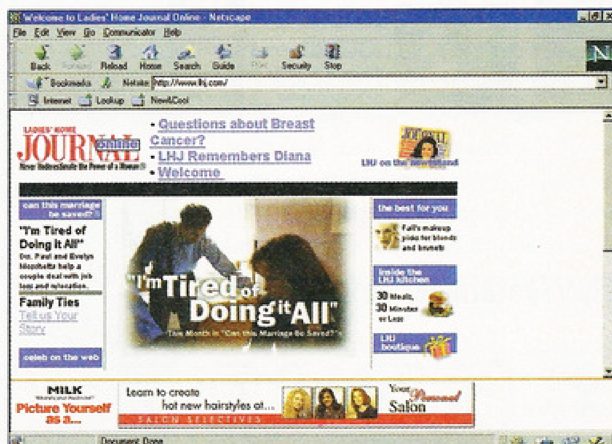


Ladies' Home Journal

http://www.lhj.com/



Se appartenete al pubblico femminile e ritenete la maggior parte del materiale disponibile su Internet di scarso interesse, cominciate a dare un'occhiata a questo sito: se non cambierete idea, quanto meno

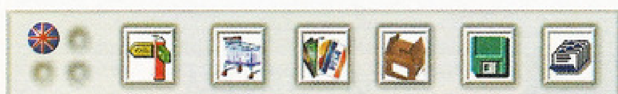


vedrete che non tutti i siti sono esclusivamente dedicati ai maschietti; al tempo stesso, non pensate di trovare chissà quali argomenti impe-

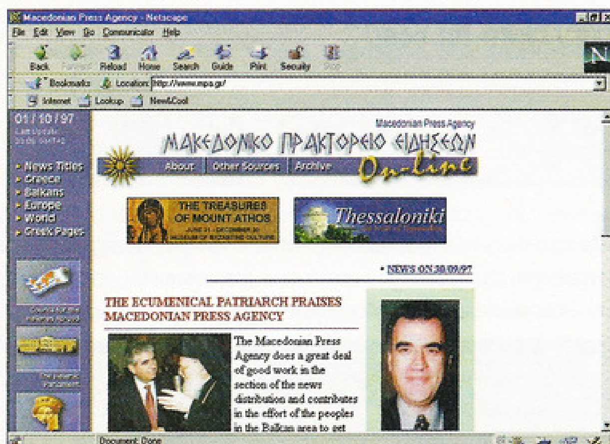
gnati. Tanto per cominciare, è dedicato ampio spazio alla moda e non mi sembra il caso di star qui a spiegare di cosa si tratti; interessante la rassegna delle celebrità (anche se molte di esse non sono eccezionalmente famose), ma la sezione indubbiamente più utile è quella dedicata alle idee regalo: quante volte vi è capitato di fissare il soffitto per ore nell'attesa dell'ispirazione? Niente paura, ora basta consultare queste pagine e troverete sicuramente ciò che fa per voi. (MB)

Macedonian Press Agency

http://www.mpa.gr/

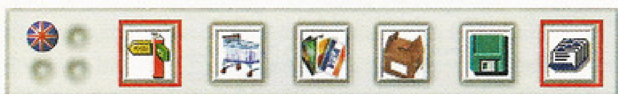


Come dice il nome stesso, questo sito non è curato da una rivista più o meno prestigiosa ma da una vera e propria agenzia di stampa, che mette a disposizione di tutti una discreta mole di articoli riguardanti il mondo ellenico; dalla homepage è possibile accedere a un paio di articoli sugli eventi più importanti del giorno, ma in ogni caso il materiale è suddiviso in modo da riservare a territori specifici (Grecia, Europa e altri stati) uno spazio dedicato, contenente le notizie ritenute più importanti. Se siete interessati allo sviluppo della crisi fra Grecia e Turchia, solo temporaneamente risolta, non dovete far altro che collegarvi a questo sito, parte del quale è realizzato con i caratteri greci che possono dare problemi di impaginazione e nella lettura. (MB)

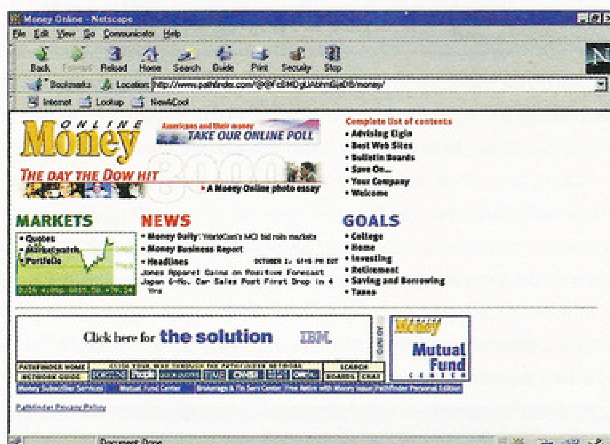


MONEY

http://pathfinder.com/money/

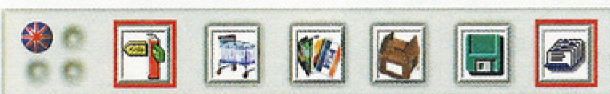


Sappiamo tutti che gli americani sono particolarmente interessati al denaro e a tutti gli argomenti a esso correlati; in effetti, questo sito è il tipico esempio di come si possa presentare un'interessante webzine dedicata al mondo dell'economia in generale con risultati qualitativamente eclatanti. Tanto per cominciare, potrete sapere tutto quanto concerne la borsa, gli indici e la quotazione di tutte le aziende le cui azioni sono quotate sul mercato americano; indubbiamente, il piatto forte del sito consiste nella marea di articoli dedicati praticamente a tutto il pubblico che desidera effettuare degli investimenti: vengono individuate le aree con maggiore probabilità di guadagno e i settori che offrono le migliori prospettive di crescita. Non mancano approfondite analisi riguardo all'economia americana, mentre anche coloro che ricoprono qualche ruolo di responsabilità all'interno della loro azienda, troveranno molte idee e analisi che li guideranno verso i migliori risultati (ci riferiamo alle prospettive di investimento, a come organizzare l'azienda nel settore degli investimenti e via dicendo). Eccellente. (MB)



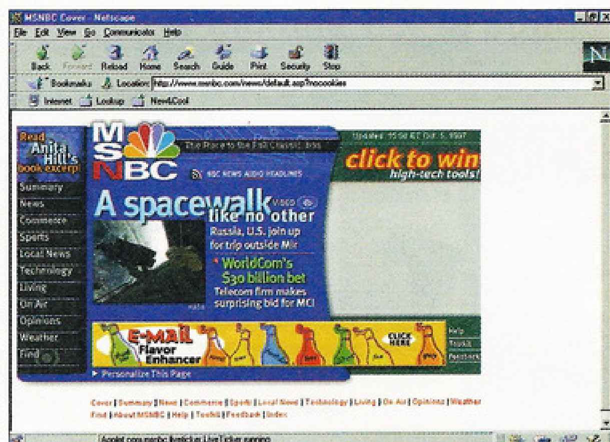
MSNBC

http://www.msnbc.com/



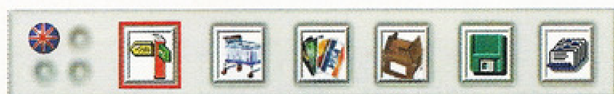
Ecco un altro di quei siti a proposito dei quali viene da chiedersi come è possibile che siano completamente gratuiti; in breve, diciamo che la mole di informazioni e notizie che si potranno ricavare dalla lettura delle pagine è pari ad almeno il doppio di quelle normalmente disponibili su altri indirizzi. L'organizzazione del materiale è decisamente all'avanguardia, dal momento che oltre ai classici menu, ci si affida anche ad altri elenchi a comparsa: in tal modo, le numerosissime categorie (news, economia, eccetera) sono a loro volta suddivise in decine di sottocategorie che comprendono articoli interessantissimi e quanto mai completi. È praticamente inutile passare in rassegna gli argomenti trattati, dal momento che, sia che cerchiate notizie relative al mondo economico, sia che vogliate sapere i risultati dei campionati sportivi americani, avrete fra le mani una quantità spropositata di materiale. Tanto per fare un esempio, al con-

trario di quasi tutti i siti che dividono l'attualità in "interni" e "resto del mondo", su MSNBC sono presenti aree dedicate a Europa, Asia e altri continenti. Dulcis in fundo, c'è la possibilità di personalizzare completamente le informazioni ricevute, in modo che alla connessione successiva verranno visualizzate solo le pagine relative agli argomenti di proprio interesse. Ne siamo sicuri: questo sito è il futuro dell'informazione su Internet. (MB)



Nando Times

http://www.nando.net/



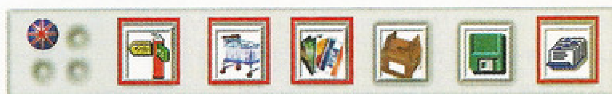
Il sito appare estremamente accattivante dal punto di vista grafico, ma la realizzazione non penalizza di certo la velocità, né la facilità con cui si può navigare fra le varie pagine. Mentre dalla homepage è possibile accedere, come consuetudine, a un paio di articoli di apertura, è affidandosi all'elenco delle sezioni posto alla



sinistra della schermata che si avrà accesso al materiale più interessante, riguardante l'economia, l'attualità, la politica, lo sport, la cultura in generale, le previsioni del tempo, annunci di privati e molto altro ancora. Ciascuna sezione offre un notevole numero di articoli e abbiamo particolarmente apprezzato quelli che solitamente compaiono nei settimanali dedicati alla scienza e alla cultura in genere: chi si interessa di argomenti come i viaggi nello spazio o i problemi del nostro pianeta, dovrebbe proporsi di consultare periodicamente questo sito. Grazie al comodo database è possibile accedere agli articoli comparsi nelle precedenti edizioni del quotidiano (ma oltre la quindicina di giorni non è possibile andare); insomma, in questo sito è stato previsto proprio tutto per rendere la lettura quanto mai piacevole e pratica. (MB)

NATIONAL GEOGRAPHIC

http://www.nationalgeographic.com/

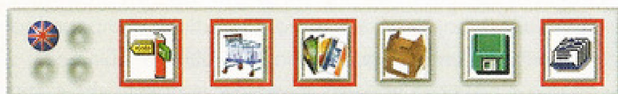


Il sito è dedicato a tutti gli appassionati di materiale geografico e relativo alla natura in generale, a cominciare dai libri dedicati al mondo degli animali, fino alle esplorazioni che hanno consentito di conoscere più a fondo antiche civiltà dal fascino incomparabile come gli Incas; malgrado il materiale privilegi i collezionisti, non mancano interessanti pagine dedicate alle scoperte più recenti (come quelle sugli Incas, ottenute mediante l'analisi del DNA di resti di corpi umani), con tanto di splendide fotografie e documenti di incomparabile valore. In ogni caso, è chiaro che gran parte del materiale sia dedicato a tutti coloro che vogliono venire in possesso di preziosi libri dedicati all'argomento, mappe dettagliate che si rivelano di grande aiuto a tutti coloro che vogliono compiere escursioni nei mondi attualmente disabitati, ma in passato culle di grandi civiltà. Non mancano le aree tramite le quali tutti gli appassionati possono mettersi in contatto fra di loro, ma visitando il supermercato di National Geographic potrete comunque trovare decine di articoli che faranno sicuramente al caso vostro. Molto interessante. (MB)

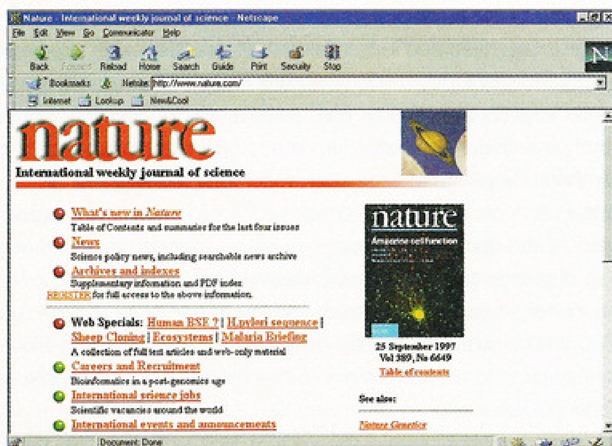


NATURE

http://www.nature.com/

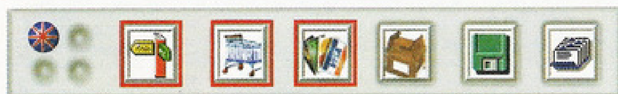


Nature è il nome di una delle più prestigiose riviste settimanali dedicate al mondo della natura, ma non tutti sanno che sotto questa etichetta escono svariate pubblicazioni dedicate anche, tanto per fare un esempio, al mondo della biologia. Il sito è un'ottima occasione per farsi un'idea della completezza della rivista, a nostro avviso una delle più curate e professionali nel mondo dell'informazione; non pensate di poter leggere chissà quanti articoli, dal momento che nella maggior parte dei casi si tratta di sintesi e di rimandi alla pubblicazione in formato cartaceo. Nondimeno, vedendo le innumerevoli sezioni in cui è organizzato il materiale dell'edizione che esce in edicola, nonché l'indice dei contenuti, non si può che rimanere quantomeno incuriositi. Non manca un servizio di archivio, decisamente utile per chiunque voglia compiere una ricerca in un determinato argomento e non sappia dove rivolgersi. Naturalmente è possibile sottoscrivere (e pagare) un abbonamento direttamente dal sito. (MB)

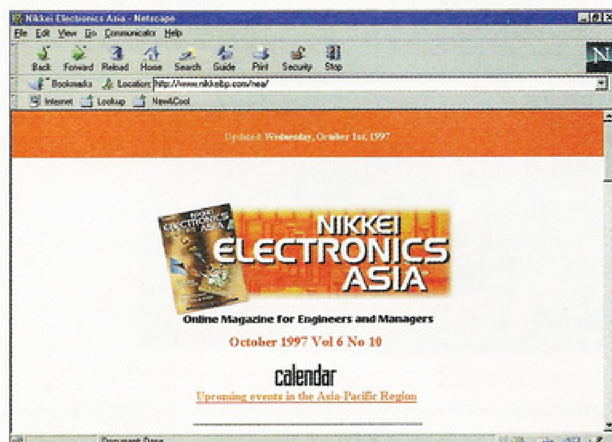


Nikkei Electronics Asia

http://www.nikkeibp.com/nea/

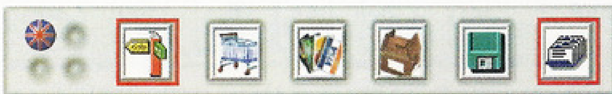


Anche questo sito, alla pari di un altro che abbiamo recensito in questa rassegna, è dedicato al mondo elettronico asiatico, ma il numero di articoli non ci è sembrato così eclatante;
in ogni caso, sappiate che collegandovi alle velocissime pagine che compongono il sito potrete venire a conoscenza di tutti i progressi tecnologici realizzati, nonché delle ultime novità nel mondo dei computer e dell'elettronica: dal momento che, molte volte, il mondo asiatico anticipa anche quello americano nell'affermazione di nuovi standard (come i nuovi chip di memoria da 128 mega), è indubbio che una lettura del materiale presente può anche darci un'idea riguardo alla probabile direzione del mercato dei computer. È possibile sottoscrivere e pagare direttamente mediante il web l'edizione cartacea della rivista, che viene fornita gratuitamente ai lettori asiatici. Dateci un'occhiata. (MB)

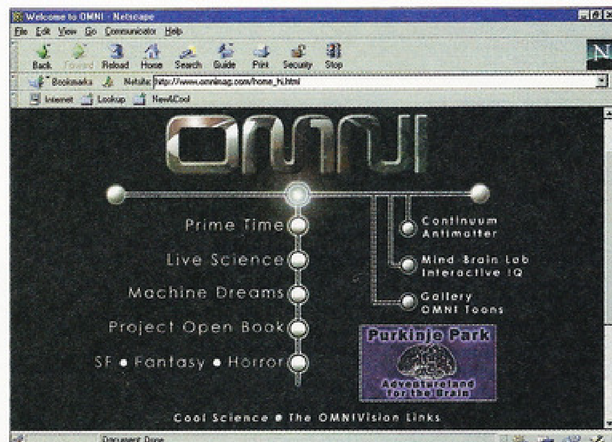


OMNI

http://www.omnimag.com/



Di tanto in tanto avvengono delle scoperte che rendono possibile degli automatismi impensabili fino a qualche tempo prima; si pensi al riconoscimento vocale da parte del computer: due anni

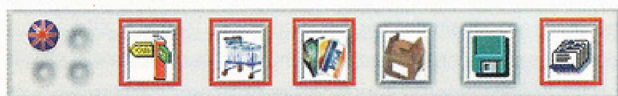


fa sembrava un progetto embrionale che avrebbe richiesto ancora anni di studio, mentre ormai è divenuto realtà, con un'accelerazione del processo a dir poco incredibile. Se siete appassionati di argomenti come questo, andate immediatamente a vi-

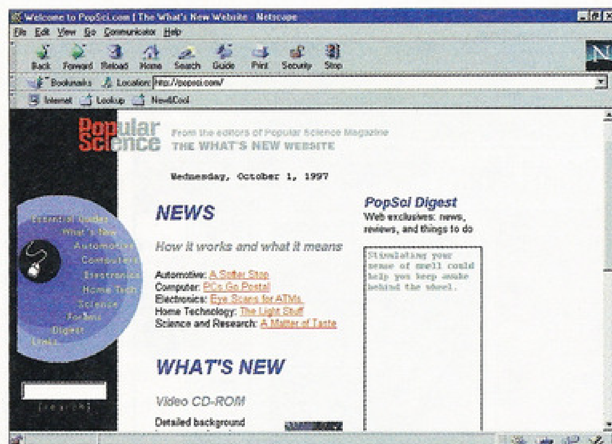
sitare questo sito (possibilmente in versione a bassa risoluzione, se non volete morire di noia fra le attese necessarie per il caricamento delle varie pagine) e rimarrete addirittura folgorati nell'apprendere i nuovi progressi compiuti. Fra le altre cose, si parla infatti di simulazione completa di creature biologiche come i pesci, progetto fino a prima appartenente alla fantascienza. Non è naturalmente finita e se siete interessati ai viaggi nello spazio troverete anche in tal caso tonnellate di interessantissimo materiale che trattano problemi quali la sopravvivenza nello spazio, i problemi ancora da risolvere (moltissimi... Chissà quanti secoli dovremo aspettare prima di scoprire nuovi pianeti come avviene in Star Trek...) e tante altre notizie di grande interesse. Un sito molto specialistico, ma eccezionalmente interessante. (MB)

POPULAR SCIENCE

http://popsci.com/



Popular Science è una rivista dedicata al mondo scientifico che esce regolarmente in edicola e che può interessare una larga fetta del pubblico affamato di cultura generale; in effetti, parlare di "mondo scientifico" significa considerare scoperte in campo elettronico, nella tecnologia in generale e in svariati altri campi. Il sito, peraltro, svolge una funzione prettamente pubblicitaria, dal momento che gli articoli presenti, piuttosto scarsi dal punto di vista quantitativo, non sono che degli estratti delle trattazioni ben più approfondite che appaiono in edicola; nondimeno, è indiscutibile che visitando questo sito vi farete ben presto una precisa idea riguardo a quanto ha da offrire Popular Science, dopodiché potrete sottoscrivere direttamente un abbonamento sul web. (MB)



QUI ITALIA

http://www.qui-italia.it/



Fortunatamente non sono solamente americani i siti dedicati al mondo dell'informazione e Qui Italia rappresenta un'ottima risposta italiana all'esigenza di fornire notizie aggiornate su svariati argomenti; la cronaca è decisamente ricca di articoli, la maggior parte dei quali riguarda avvenimenti a livello di provincia (o comunque non di certo classificabili come "cronaca nazionale"), mentre abbiamo trovato molto interessante la sezione dedicata a un approfondimento di un tema particolare: quando abbiamo effettuato il collegamento si parlava riguardo alle Foibe. Non manca la pagina sportiva, ma sottolineiamo che in qualsiasi sezione siate interessati (moda compresa), il numero di articoli è di tutto rispetto e il sito risulta estremamente veloce. Molto interessante il database dedicato ai cinema, grazie al quale si possono conoscere i film attualmente nelle sale; addirittura, si ha a disposizione l'intero materiale televideo RAI, nella totalità delle pagine. Un sito particolarmente veloce e ben organizzato. (MB)



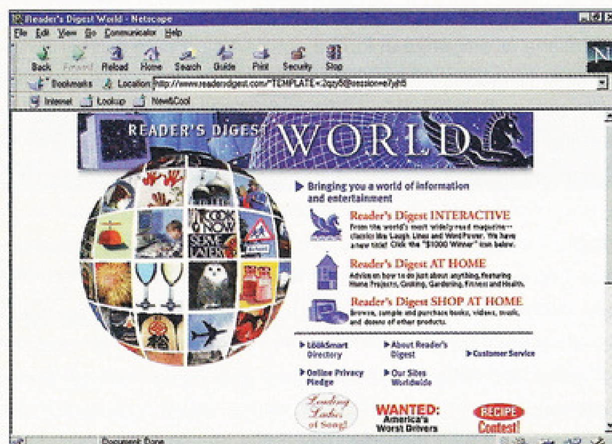
Reader's Digest

http://www.readersdigest.com/



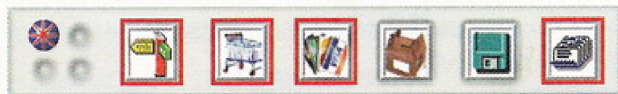
Il Reader's Digest è una pubblicazione presente in edicola da oltre settant'anni e il suo successo è indubbiamente da ricercarsi nella freschezza che il magazine ha saputo mantenere nel corso del tempo; ogni numero contiene recensioni di libri e di materiale

musicale, nonché svariati articoli dedicati alla scienza, alla natura e, per dirla in una sola parola, alla cultura. Il magazine viene tradotto in moltissime lingue, fra le quali anche la nostra; il sito è un'occasione per rendersi conto della varietà della pubblicazione, dal momento che gli articoli presenti consentono di farsi un'idea dei contenuti della versione cartacea. Non mancano aree in cui i lettori possono scambiarsi opinioni e idee su vari argomenti, mentre risulta molto ricca l'area dedicata allo shopping, nella quale è possibile acquistare libri, cd e moltissimi altri articoli. Fra i vari link compare anche quello italiano, che recensiremo prossimamente. (MB)

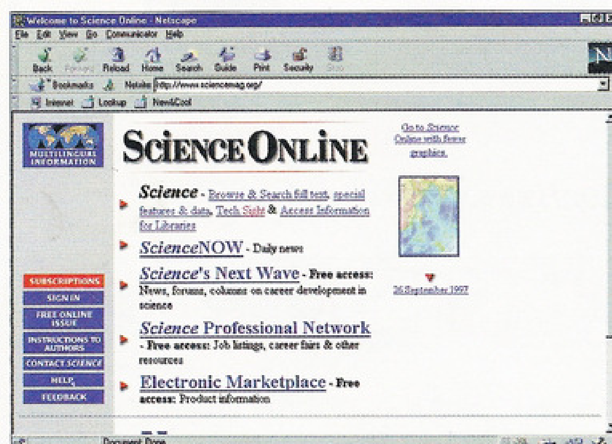


SCIENCE ONLINE

http://www.sciencemag.org/



Il settimanale Science, dedicato al mondo della scienza, dispone di un sito molto accurato e decisamente ben realizzato, che fornisce quantità di materiale differenti a seconda che l'utente abbia



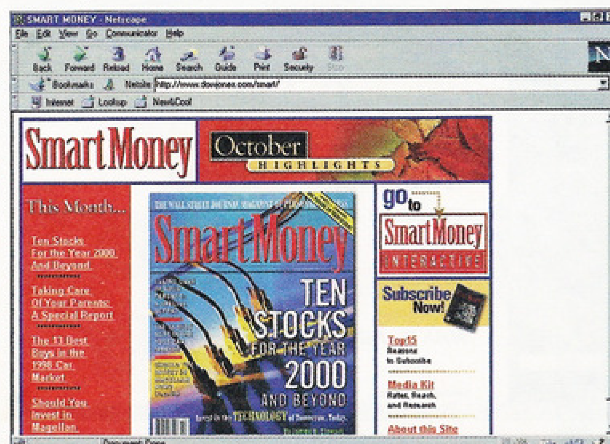
sottoscritto o meno particolari servizi. Al primo livello si dispone di numerosi articoli di approfondimento su svariati temi, che possono essere la geologia, la medicina, le scoperte in ambito elettronico... Ce n'è praticamente per tutti i gusti, ma chi non si accontenta può disporre di numerosi altri articoli, di una sezione dedicata all'archivio storico, di forum mediante i quali scambiarsi opinioni e commenti con gli altri lettori e via dicendo. L'idea è veramente buona, poiché anche chi è abbonato a Science troverà il sito decisamente interessante, fornendo esso dei servizi non disponibili su carta. Se siete interessati al mondo scientifico, vi consiglio caldamente di prendere in considerazione le proposte di Science Online. (MB)

Smart Money

http://www.dowjones.com/smart/

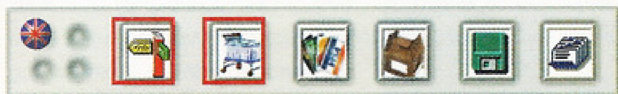


Smart Money è un periodico dedicato all'economia che dispone di un sito a dir poco incredibile; è davvero un peccato che qualcosa di simile non sia disponibile in Italia, altrimenti è poco ma sicuro che moltissima gente comincerebbe ad abbandonare definitivamente il mondo dei BOT per investire su qualcosa di più produttivo. Questo sarebbe possibile dal momento che le informazioni disponibili sul sito, relative comunque al mondo economico americano, consentono a chiunque di valutare le aree che prospettano maggiori guadagni e verso le quali fare confluire i propri risparmi. Gli articoli sono numerosissimi e si pongono l'obiettivo di indirizzare l'investitore, esperto o meno: le notizie relative alle aziende quotate in borsa non si contano nemmeno, come pure le "dritte" che consentono di investire somme di denaro con una discreta probabilità di un guadagno extra. Basterebbe questo a giustificare il nostro giudizio sul sito, ma il top si ha nell'archivio che fornisce le quotazioni di tutte le aziende quotate in borsa, con tanto di media e altri dati relativi all'andamento dei titoli. Si fatica davvero a credere che tutto questo ben di dio sia disponibile gratis, anche perché il sito si avvale di un'impostazione grafica decisamente azzeccata. Provare per credere. (MB)

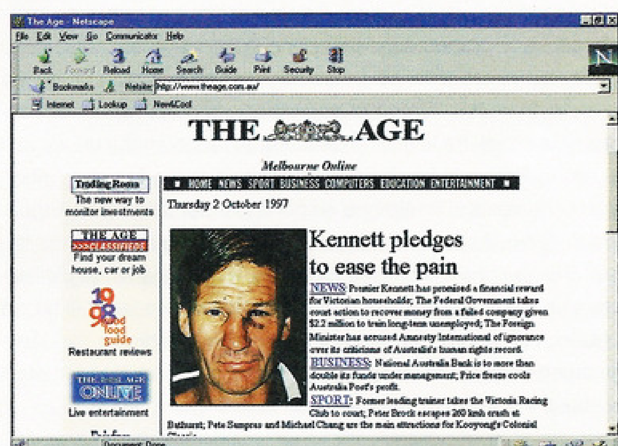


THE AGE

http://www.theage.com.au/

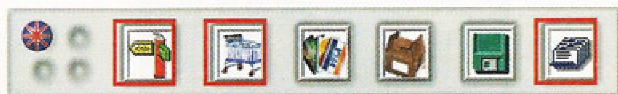


The Age è un quotidiano australiano, il cui sito si rivela una discreta occasione per conoscere di più Melbourne e dintorni; il numero di articoli presente non è certo cospicuo, dal momento che oltre allo sport e agli eventi principali non c'è molto, ma se non altro il materiale consente di farsi un'idea riguardo alla vita in Australia, nazione di cui tipicamente si parla molto raramente sui nostri giornali. Se proprio vi sentite attratti da tutto ciò, potete anche sottoscrivere un abbonamento al giornale. (MB)



The Washington Post

http://www.washingtonpost.com/



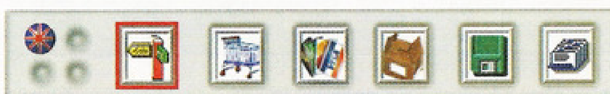
The Washington Post non ha certo bisogno di presentazioni nel mondo della carta stampata, ma se già avevate una buona opinione riguardo al giornale, visitate il loro sito e rimarrete addirittura a bocca aperta; contrariamente alla maggior parte dei siti che propongono solo qualche articolo tratto dalla versione cartacea, con lo scopo di invogliare il surfer a sottoscrivere l'abbonamento, in questo caso il materiale è talmente vasto da rendere il sito un vero e proprio giornale in versione elettronica. Dalla homepage è possibile accedere alle numerosissime sezioni, fra cui citiamo l'economia, le news, lo sport... Addirittura, abbiamo trovato un articolo in cui si parlava dell'ambizioso progetto Internet 2, a testimonianza di come praticamente tutti gli argomenti vengano trattati anche sul web (per quanto riguarda la versione che esce in edicola non avevamo alcun dubbio).



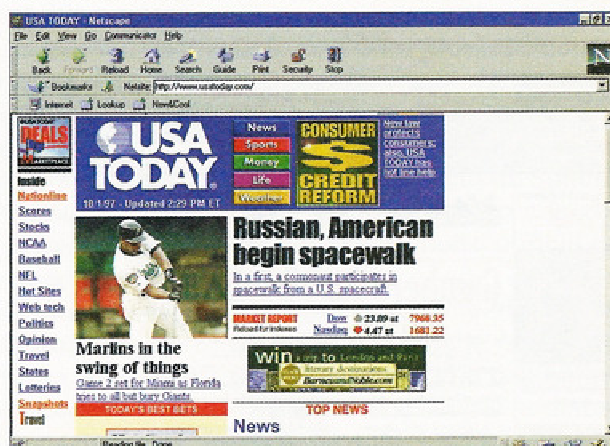
L'incredibile lo si raggiunge consultando il materiale dedicato all'attualità internazionale: pensate che sono disponibili notizie e articoli relativi a oltre 50 paesi! Come faccia il Washington Post a offrire tutto questo gratuitamente non lo sappiamo, ma in casi come questi è inutile porsi troppe domande: correte all'indirizzo e consultatelo quotidianamente. (MB)

USA TODAY

http://www.usatoday.com/



Il sito di USA Today è un ottimo esempio di come si possano coniugare i fini pubblicitari a quelli informativi; infatti, il numero di articoli presenti è notevole, sebbene limitati alle news (nazionali e internazionali) e allo sport, per cui una consultazione periodica



del sito ha un senso anche per chi vuole tenersi informato sul mondo americano. Al tempo stesso, poiché è presumibile che la pubblicazione cartacea tratterà tutti gli argomenti nel medesimo, esauriente modo, gli appassionati degli Stati Uniti (o coloro che devono informarsi a riguardo per lavoro) dovranno considerare molto attentamente la possibilità di sottoscrivere un abbonamen-

to a USA Today. È interessante anche leggere le notizie europee secondo la prospettiva americana, ma non c'è dubbio che il meglio di sé il periodico lo ottenga sull'informazione di quanto accade nei propri confini: battaglie politiche di Clinton, scontri periodici fra i consumatori e i produttori (memorabile quello, attualmente in corso, che vede coinvolti i produttori di sigarette), e tutte le notizie che rendono il mondo americano così particolare, sono trattate in modo esauriente e al tempo stesso molto godibile. (MB)

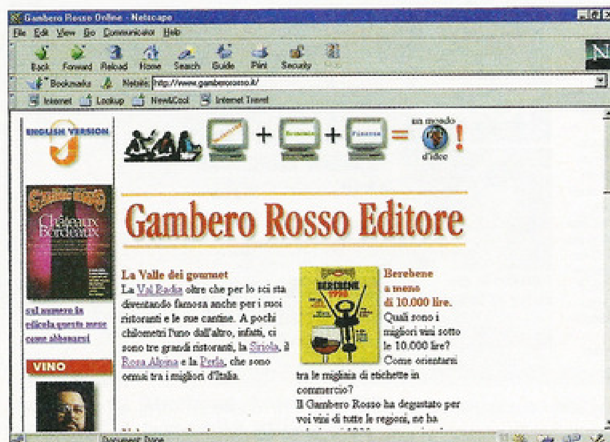


GAMBERO ROSSO EDITORE

http://www.gamberorosso.it/



Ecco il sito definitivo fra quelli dedicati all'alimentazione; il Gambero Rosso è una nota pubblicazione dedicata ai buongustai, ma la versione elettronica della rivista ci è sembrata degna di competere con i periodici che escono regolarmente in edicola. Una delle sezioni più interessanti è indubbiamente quella dedicata ai vini, che contiene un database di moltissimi tipi e qualità, con tanto di recensioni accurate e consigli riguardo al loro utilizzo.



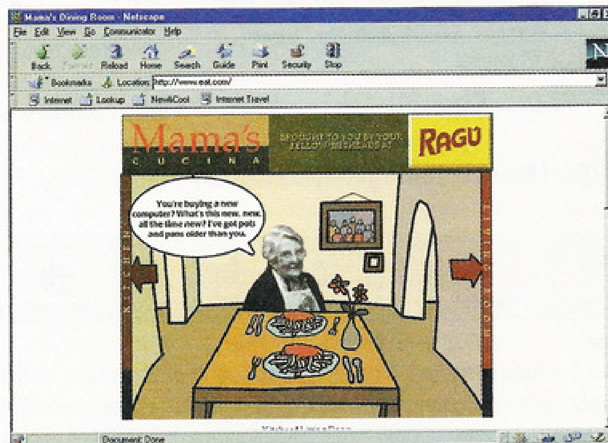
Quante volte vi è capitato di trovarvi fuori città e non sapere in quale ristorante andare? Niente paura, consultando questo sito periodicamente vi farete una cultura degna di nota, anche perché il materiale si avvale anche delle indicazioni fornite dai lettori stessi. Non mancano naturalmente gustose ricette, imperniate anche sul "prodotto del mese" (che può essere anche un tipo particolare di verdura), mentre ad arricchire il tutto ci pensano svariati articoli e curiosità, naturalmente dedicati agli amanti della buona cucina.
Il sito è ottimamente realizzato, anche dal punto di vista grafico, e deve essere considerato un must per tutti coloro che non rifiutano mai una buona mangiata. (MB)

Mama's Cucina

http://www.eat.com/

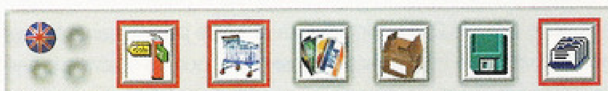


Indubbamente un sito piuttosto singolare, dedicato comunque agli appassionati della cucina; diciamo subito che tutto il materiale fa capire la grande considerazione in cui viene tenuto il nostro Paese che, inutile dirlo, ha il cibo migliore del mondo (con buona pace dei francesi). Tanto per cominciare, sono presenti dei concorsi i cui premi, fra le altre cose, comprendono anche un viaggio nel nostro Paese; inoltre, vi è un'apposita sezione in cui, in modo molto scherzoso, si insegnano un po' di parole della nostra lingua. Al di là di ciò, il sito è preziosissimo per il suo database di ricette, visto che ne contiene diverse centinaia, opportunamente classificate a seconda dell'elemento portante della prelibatezza. Il nostro pubblico non saprà che farsene delle pagine dedicate alle famiglie americane, ma in compenso può saccheggiare liberamente il database e, credeteci, ne vale veramente la pena. (MB)



WINE.com

http://www.wine.com/



Altro sito strepitoso, questa volta dedicato ai vini; il database comprende centinaia di qualità diverse, cui si può accedere mediante svariati criteri di ricerca: il più comodo è indubbiamente quello per Paese (sono elencati anche i vini africani!), ma è comunque possibile interrogare il database per anno di vendemmia, tipo e via dicendo. Oltre a ciò compaiono gli indirizzi di molti ristoranti (ma a meno che non passiate dalle loro parti durante una gita all'estero, non vi serviranno a molto), mentre molto interessante ci è sembrata l'asta, mediante la quale si può fare delle offerte, direttamente dal web, a bottiglie rare che risulteranno particolarmente ambite da parte dei collezionisti.
Indubbiamente, un sito con cui tutti quelli dedicati ai viti devono fare i conti. (MB)



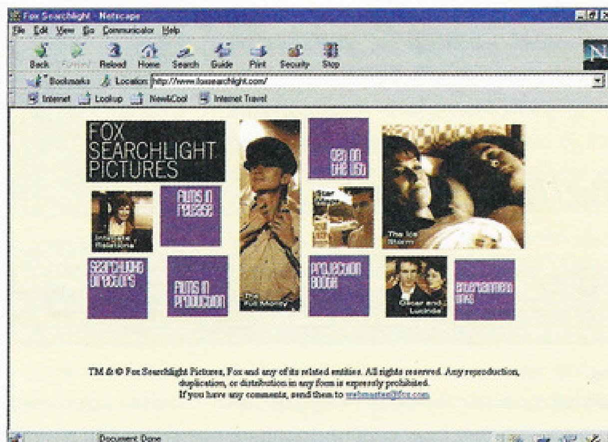
CINEMA

FOX SEARCHLIGHT PICTURES

http://www.foxsearchlight.com/

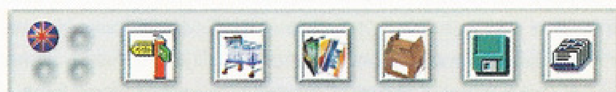


Ci sono molti appassionati del cinema che frequentano le sale con periodicità settimanale; il problema principale è sempre quello di orientarsi verso un film che abbia buone probabilità di interessarci e affidarsi ai "sentito dire" non è sempre la scelta migliore - soprattutto quando i nostri amici hanno gusti diametralmente opposti dai nostri. Il sito contiene un'ottima rassegna delle pellicole di prossima uscita, ovviamente limitatamente all'etichetta Fox; sebbene non si possa parlare di recensioni vere e proprie (non pensiate di trovare critiche verso qualche lungometraggio), riteniamo comunque che gli elementi forniti siano più che sufficienti per farsi un'idea della qualità del film. Inoltre, il materiale è composto anche da videoclips (spezzoni del film), trama, curiosità sugli attori e sulla storia... Tutte cose molto interessanti, soprattutto per i fanatici che vogliono conoscere sempre tutto e tutti per quanto riguarda i lungometraggi. Interessante anche la sezione dedicata ai registi, nel cui elenco spicca anche Spike Lee. (MB)

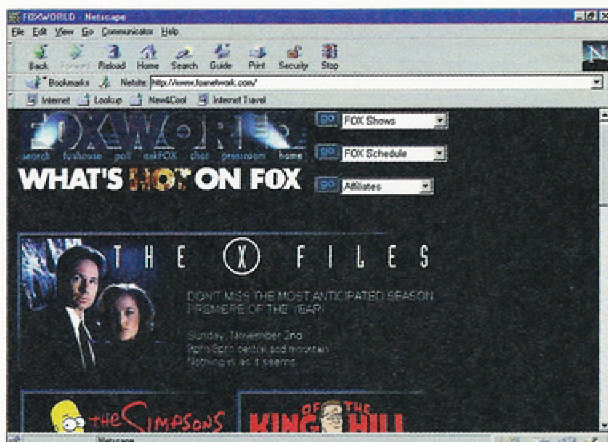


FOXWORLD

http://www.foxnetwork.com/



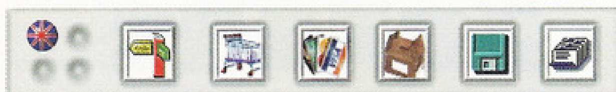
Se siete appassionati alle celebri serie televisive di Beverly Hills e Melrose Place, considerate che su questo sito sono presenti delle vere e proprie webzine dedicate ai vostri attori preferiti, con tanto di interviste e interessanti articoli dedicati alle



curiosità e ai "dietro le quinte". Naturalmente il tutto è arricchito da svariate fotografie, mentre per chi si fosse perso qualche puntata è sempre disponibile il riassunto della storia e, addirittura, dell'annata precedente (considerate comunque che in Italia le puntate trasmesse non vanno di pari passo con quelle americane). Non siete interessati alle serie televisive di cui sopra? Che ne direste allora di X-Files e de I Visitors?
Come avrete capito, le serie televisive di cui si parla sul sito sono più di una decina e lo spazio a loro dedicato include anche anticipazioni, interviste ai protagonisti... Insomma, tutto quanto possa far felice un fanatico della televisione, che sui giornali non può certo trovare la ricchezza del materiale disponibile su questo sito. (MB)

HBO

http://www.hbo.com/

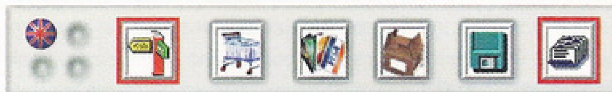


Che prossimamente tutti i maggior canali televisivi disporranno di un sito Internet è pressoché scontato; che il loro sito sarà del calibro di questo, lo è molto meno, poiché andando alle pagine web di HBO, un noto canale televisivo straniero, si ha l'impressione di consultare una vera e propria webzine dedicata al mondo della televisione e del cinema. Tanto per cominciare si parla della programmazione mensile, con tanto di numerosi articoli sui vari programmi, sui film e su quant'altro viene trasmesso. Basterebbe già questo a giustificare l'esistenza di un ottimo sito, ma se proprio non vi basta potete consultare la sezione dedicata alle recensioni di film, sia per quanto riguarda quelli usciti in televisione che per quelli attualmente proiettati nelle sale cinematografiche.
Se pensate che questa sia l'unica parte che vi possa riguardare, considerate che acquistando un'antenna parabolica potrete accedere a tutta la programmazione di HBO e a molto altro ancora (alcuni servizi sono comunque a pagamento). (MB)

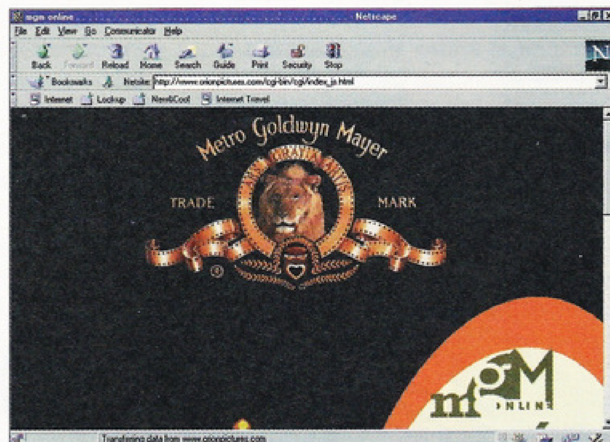


ORION PICTURES

http://www.orionpictures.com/

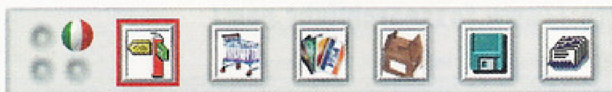


Il sito della Metro Goldwin Mayer è indubbiamente ricco di contenuti, sebbene l'impostazione grafica lasci un po' a desiderare (in una delle pagine principali, parte del menu di scelta compare invariabilmente fuori dallo schermo, a prescindere dalla risoluzione selezionata). Se siete desiderosi di sapere cosa uscirà nelle sale cinematografiche nelle prossime settimane, ovviamente limitatamente all'etichetta, troverete di grande interesse la parte dedicata alle pellicole, con tanto di anticipazioni e trama che dovrebbero darvi un'idea se il film fa al caso vostro o meno. Non manca un elenco di spettacoli organizzati dalla MGM, ma questi riguardano solamente il pubblico americano, come pure la sezione dedicata alla pay per view, "sistema" che da noi in Italia non ha avuto il successo che si prevedeva. Un sito tutto sommato interessante. (MB)



Warner Bros. Italia

http://www.warnerbros.it/



Il sito della Warner Bros. Italia è indubbiamente ben realizzato e, considerando che l'etichetta ha un ruolo decisamente di primo piano nell'ambito delle pellicole cinematografiche, una sua consultazione periodica ci darà modo di sapere "cosa bolle in pentola"; anzitutto, una corposa sezione è dedicata ai film di prossima uscita o a quelli appena inseriti nel circuito cinematografico, mentre non manca una parte dedicata alle anticipazioni dei film in

corso di produzione. Soprattutto nel primo caso, il materiale a disposizione è notevole, dal momento che esso consiste nella descrizione dettagliata della trama, in alcune fotografie e in uno spazio dedicato agli attori e ai protagonisti del film. Interessante anche la sezione dedicata a un gioco, mediante il quale, a patto di saper rispondere alle domande proposte, si possono vincere simpatici premi. È altresì possibile contattare via e-mail la Warner Bros. Italia, pertanto non c'è un solo motivo per cui gli appassionati di cinema non dovrebbero fare un salto su questo sito. (MB)



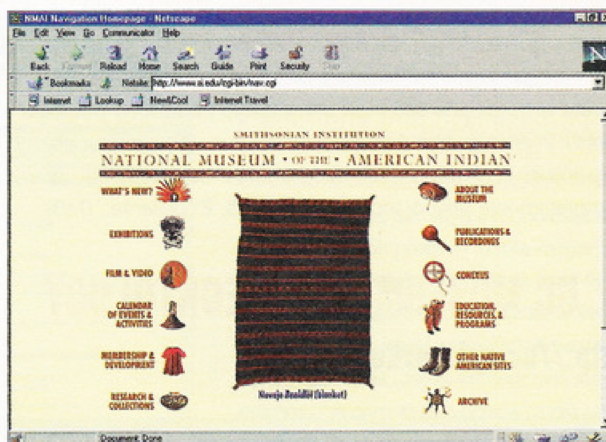


National Museum of the American Indian

http://www.si.edu/nmai/

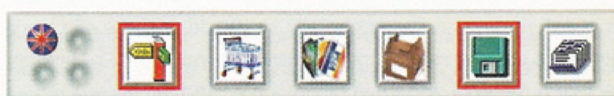


Il National Museum of the American Indian è dedicato naturalmente alla civiltà indiana e il materiale in esso contenuto è decisamente interessante e vario; purtroppo, visitando questo sito non è possibile dare un'occhiata agli interessanti manufatti e oggetti presenti nelle sue numerose sale. Gli utenti residenti negli USA troveranno moltissime indicazioni riguardo agli eventi particolari legati al museo, mentre per quanto riguarda gli europei, diciamo che il sito rappresenta un ottimo punto di partenza per chi volesse condurre una ricerca sugli indiani: i numerosi links dedicati all'argomento consentono di accedere a materiale di vario tipo. (MB)

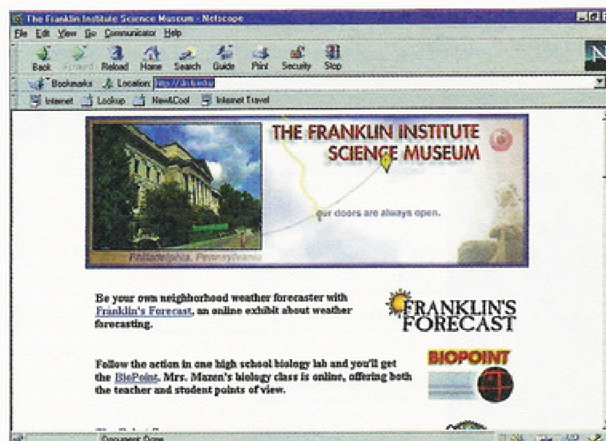


The Franklin Institute Science Museum

http://sln.fi.edu/



The Franklin Institute Science Museum può essere definito come un museo "a trecentosessanta gradi", dal momento che contiene materiale dedicato a una tale molteplicità di argomenti che è difficile individuare un suo campo di "specializzazione"; anzitutto si parla di Benjamin Franklin, a cui il museo è dedicato: se volete compiere una ricerca su tale straordinario personaggio, troverete tutto ciò che vi serve. Indubbiamente, la parte più interessante e straordinaria di questo sito è composta dalle centinaia di

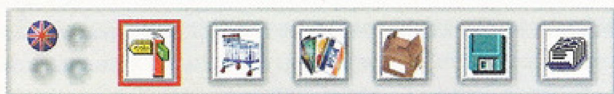


pagine e documenti dedicati ad argomenti di particolare interesse per tutti gli studenti. Giusto per darvi un'idea degli argomenti

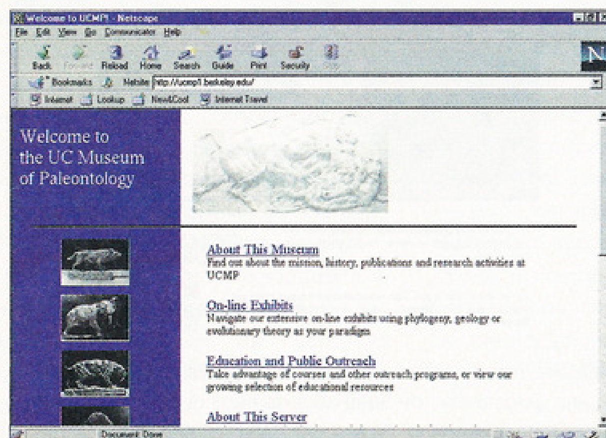
trattati, si parla del radar, i principi e il funzionamento, senza dimenticare le sue applicazioni; i fulmini sono l'argomento della sezione successiva, ma si parla anche di rocce (la loro origine, classificazione dei vari tipi...), di insetti, di fenomeni legati agli animali (ad esempio la migrazione), nonché di interessanti paragoni fra questi e le macchine... Ce n'è davvero per tutti i gusti, anche perché non abbiamo che indicato una parte dei temi sviscerati su questo straordinario sito (non perdetevi la trattazione dedicata al cuore); vi consigliamo caldamente una sua visita, anche perché i documenti si sono rivelati decisamente completi, per quanto completamente privi di tecnicismi di sorta. Eccellente. (MB)

UC MUSEUM OF PALEONTOLOGY

http://ucmp1.berkeley.edu/



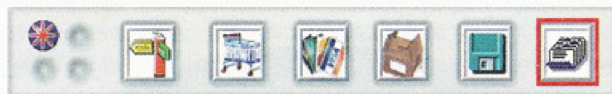
Anche questo sito, alla pari del precedente, deve essere considerato un must assoluto, sebbene stavolta si parli di paleontologia; praticamente tutta l'umanità è al corrente dell'evoluzione dell'uomo, dell'estinzione di migliaia di specie di animali (fra cui i dinosauri), ma anche dei cambiamenti avvenuti in organismi apparentemente immutabili quali le piante. Ebbene, se siete interessati a questi argomenti, ma anche allo studio dei fossili e alla storia delle varie ere che hanno contraddistinto la preistoria, potete anche fare a meno di andare in biblioteca e perdervi fra una marea di libri, poiché su questo sito troverete una tale quantità di materiale (composta da centinaia di articoli, ma anche da moltissime fotografie, alcune delle quali veramente splendide) da non farvi rimpiangere assolutamente anche la migliore enciclopedia. Inoltre, nel nostro caso i documenti sono naturalmente ipertestuali, perciò è semplicissimo effettuare collegamenti e approfondimenti anche relativi ad argomenti non propriamente "centrali" rispetto alla trattazione. Il sito è particolarmente veloce e rappresenta uno dei motivi per cui si può affermare che Internet è veramente uno strumento insostituibile che contiene gran parte del sapere umano. (MB)



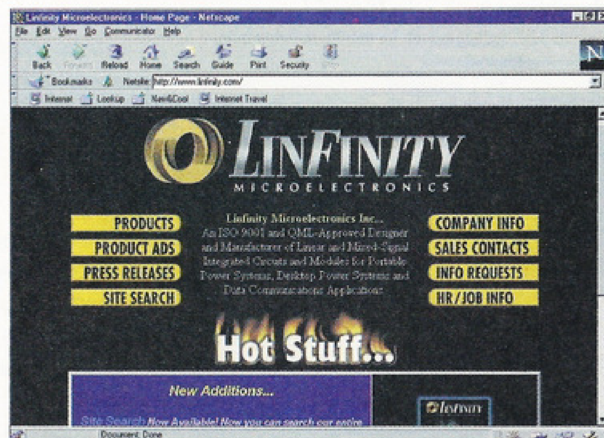


Linfinity Microelectronics

http://www.linfinity.com/

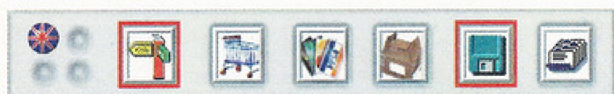


Se siete in cerca di circuiteria di vario tipo e di alimentatori a elevato rendimento, adatti per lo più ai processori e ad altre periferiche sensibilissimi a sbalzi di tensione, troverete su questo sito un ampio catalogo di prodotti e modelli di vario tipo. Le immagini sono quasi assenti (e, del resto, per prodotti di questo tipo non sono granché utili), ma in compenso le informazioni a corredo di ciascun articolo sono quanto mai complete; inoltre il materiale è organizzato in modo molto ordinato, perciò non vi è mai la necessità di navigare a casaccio fra le pagine prima di cercare ciò che fa al caso proprio. È comunque possibile affidarsi al motore di ricerca, mentre chi fosse interessato a un acquisto, può contattare l'azienda mediante la pagina apposita, in modo da ottenere ulteriori delucidazioni riguardo all'operazione. (MB)

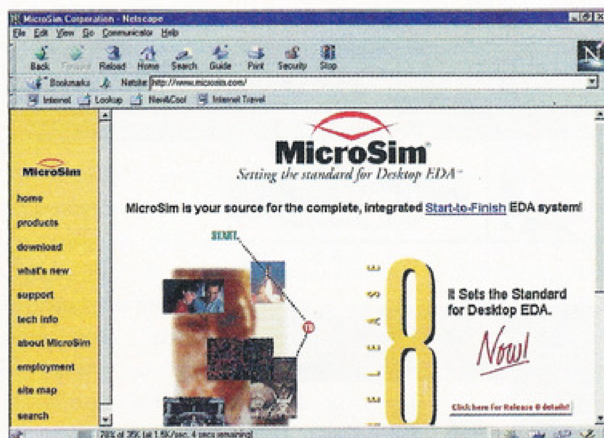


MicroSim

http://www.microsim.com/



Il catalogo dei prodotti di MicroSim è particolarmente interessante e rivolto principalmente a chi sviluppa circuiti integrati; gli strumenti messi a disposizione sono decisamente potenti e si avvalgono dell'interfaccia grafica di Windows: sostanzialmente, si ha a che fare con programmi finalizzati al progetto e alla creazione di circuiti integrati, per i quali è fondamentale disporre di potenti strumenti ad alta precisione. Parte del catalogo è riservata anche a chi ha a che fare con i circuiti analogici; per la maggior parte dei programmi è disponibile una versione dimostrativa in grado di fornire una prova "sul campo" riguardo alle potenzialità del software. Per il listino prezzi è necessario contattare l'indirizzo riportato, dal momento che esso varia a seconda dei quantitativi acquistati. Ogni articolo è dettagliatamente illustrato e il sito, essendo pressoché spoglio dal punto di vista della grafica, risulta estremamente veloce. (MB)

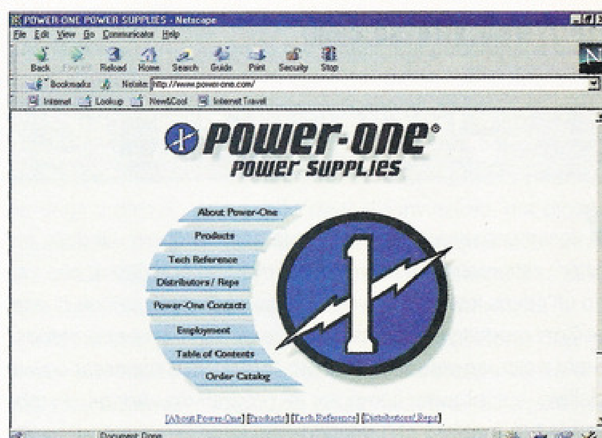


POWER-ONE

http://www.power-one.com/

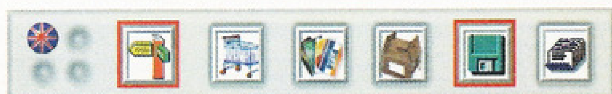


La società Power-one produce alimentatori che vanno dai 4V ai 4000V; ce n'è davvero per tutte le esigenze e per sincerarsene è sufficiente consultare la sezione del sito dedicata al catalogo. Non manca una parte riservata alle notizie riguardanti la società, che illustrano la sua storia, i traguardi raggiunti e l'attuale range di prodotti commercializzati. Particolare non indifferente, fra la lista di distributori internazionali ne compare anche uno in Italia, per cui chi fosse interessato circa l'acquisto non avrebbe nemmeno il problema di effettuare un ordine internazionale. Un sito indubbiamente ben organizzato e molto veloce. (MB)

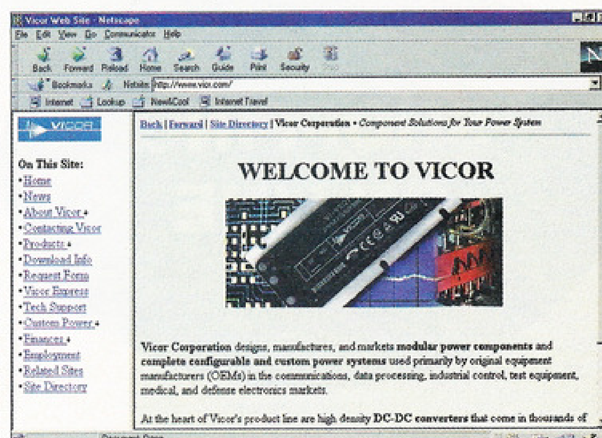


Vicor Corporation

http://www.vicr.com/



Vicor Corporation produce componenti modulari d'alimentazione e sistemi configurabili adatti alle applicazioni più disparate, fra cui anche il campo medico; il sito è prodigioso dal punto di vista dell'organizzazione del materiale, ma anche da quello dei documenti esplicativi forniti. Premesso che è possibile contattare la società all'indirizzo riportato al fine di ottenere maggiori informazioni, per ogni prodotto in catalogo è disponibile un'intera pagina, completa di illustrazioni e innumerevoli dati tecnici; non manca una parte dedicata alla società, che illustra la sua storia e le migliorie che i suoi prodotti hanno portato nel settore. È possibile richiedere una notevole quantità di materiale, seguendo le indicazioni riportate sul sito, mentre chi ha ancora qualche dubbio riguardo alla società non dovrà fare altro che leggere la sezione dedicata alle sue "prestazioni" per quanto riguarda la consegna degli ordini. (MB)

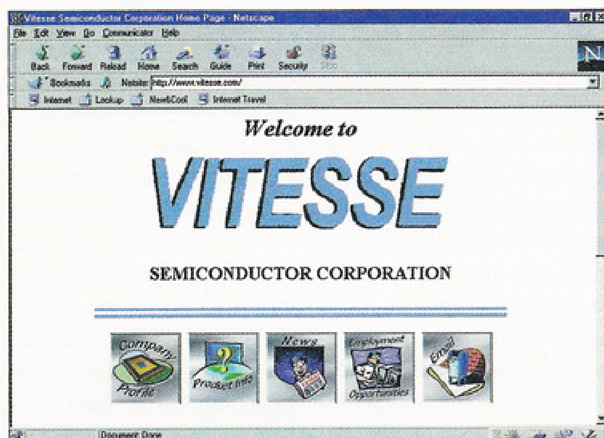


VITESSE

http://www.vitesse.com/



Vitesse commercializza un'ampia gamma di circuiti dalle prestazioni estremamente elevate (si arriva fino a 10Gb/s), che vantano un'ottima integrazione e scarsi livelli di dissipazione di energia. Ogni prodotto è descritto in modo decisamente approfondito, ma per poter leggere il documento illustrativo è necessario avere installato sul proprio computer il programma Adobe Acrobat Reader 3.0; è chiaro che, stando così le cose, i tempi di caricamento sono decisamente lunghi, ma ne vale sicuramente la pena. La sezione dedicata alla società è incredibilmente ricca, dal momento che passa in rassegna la storia e i traguardi raggiunti, fino ad arrivare alle informazioni riguardo alla strategia e al marketing. Fra l'elenco dei distributori internazionali ve ne sono anche di italiani (uno dei quali si trova addirittura nel mio paese), per cui chi fosse interessato all'acquisto saprà anche dove andare. (MB)



SHOPPING ON LINE

DATA VISION

http://www.datavis.com/



Indubbiamente il catalogo dei prodotti commercializzati da Data Vision è quanto mai ampio e gli articoli sono tutti di marche blasonate del calibro di IBM, Compaq, Texas Instruments, Nec e Hewlett Packard. Dalla homepage è possibile accedere alle varie categorie di prodotti, che consistono in notebook, computer da tavolo, monitor, software di vario tipo (fra cui il desk top publishing) e accessori; un'apposita sezione è dedicata al Mac, ma ciò che ci ha stupito è la totale assenza di fotografie e le spiegazioni fin troppo concise: d'accordo che chi effettua un ordine internazionale dovrebbe già avere le idee chiare, ma in questo caso ci sembra si esageri con la parsimonia di dati tecnici. Per quanto riguarda gli ordini, è possibile effettuare un pagamento solamente con la Mastercard, carta di credito che, indubbiamente, nel nostro Paese è molto meno diffusa della Visa. Il sito è comunque molto veloce. (MB)



First Source International

http://www.FirstSource.Com/



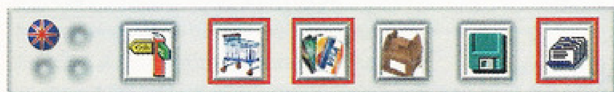
Si sa che quando si parla di computer ci si può riferire a molte cose: monitor, stampanti, Pc veri e propri... Chi voglia offrire un catalogo quanto meno completo, deve tenere conto di tutti i tipi di periferiche, ma considerando che sul sito vengono offerti qualcosa come 36000 articoli, direi che anche i più esigenti troveranno ciò che fa al caso loro. Sulla homepage vengono proposte alcune

offerte (strepitosa quella sulle stampanti Oki, presente al momento in cui abbiamo effettuato il collegamento), mentre per consultare il catalogo, purtroppo, occorre necessariamente interrogare il database: avremmo preferito, oltre a ciò, anche la possibilità di sfogliare le varie pagine del catalogo senza dover necessariamente utilizzare una chiave di ricerca. Inoltre, la maggior parte dei prodotti è praticamente priva di descrizione (le specifiche tecniche sono in molti casi riassunti in una ventina di caratteri!), per non parlare dell'assenza delle fotografie. I prezzi sono indubbiamente competitivi e le condizioni di vendita vengono spiegate molto chiaramente, ma se non avete le idee ben chiare riguardo a cosa acquistare, allora questo sito non fa sicuramente per voi. (MB)



GARDEN Escape

http://www.garden.com/



Giardinaggio è la parola chiave di questo sito, impostato in modo eccellente; praticamente potrete trovare una miriade di piante, bulbi e fiori di qualsiasi tipo, per non parlare dei libri dedicati all'argomento e del catalogo di utensili per il giardinaggio. Al contrario di quanto accade con la maggior parte dei siti dedicati allo shopping on-line, questo tiene in grande considerazione l'impostazione grafica e l'organizzazione dei contenuti: è possibile effettuare una visita nel regno delle piante in modo estremamente piacevole; inoltre, grazie ai numerosi collegamenti fra le pagine, si rivela un'operazione molto semplice compiere una ricerca mirata a un particolare tipo di prodotto. Non manca la sezione delle offerte e dei consigli dell'azienda; ogni singolo prodotto è descritto in modo sufficientemente approfondito, con tanto di fotografia illustrativa. Gli ordini sono effettuabili solamente dagli utenti registrati (ma chiunque può effettuare la procedura di registrazione). (MB)

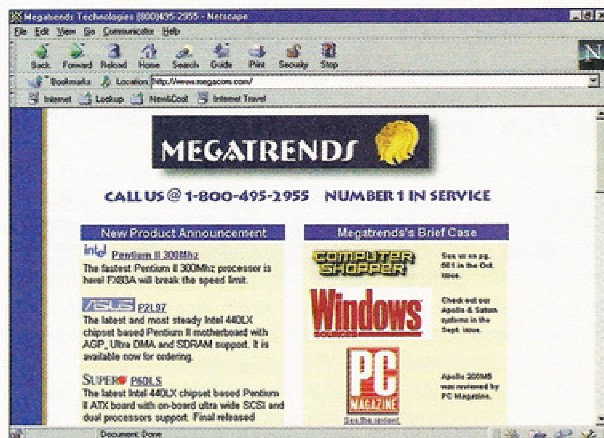


MEGATRENDS

http://www.megacom.com/



Devo ammettere che chi è abituato ad acquistare i computer in Italia non farà salti di gioia vedendo questo sito... a meno che non si decida ad acquistare direttamente dagli USA; trovare un Pentium II a 300Mhz a 1.700.000L., quando qui in Italia si trova solo quello a 266 e a poco meno di due milioni, è un elemento sufficiente per convincere anche il più restio ad affidarsi agli ordini internazionali. Megatrends commercializza praticamente qualsiasi articolo dedicato ai computer: schede madri, lettori di cd-rom, stampanti, processori, monitor, accessori di qualsiasi tipo... Ce n'è davvero per tutti i gusti e i prezzi estremamente concorrenziali fanno dimenticare che, anche in questo caso, le descrizioni a corredo dei singoli articoli sono ridotti all'osso, mentre per quanto riguarda le immagini è già tanto se ne compare una per pagina. Il sito è comunque ottimamente realizzato e le condizioni di vendita sono dettagliatamente illustrate. (MB)

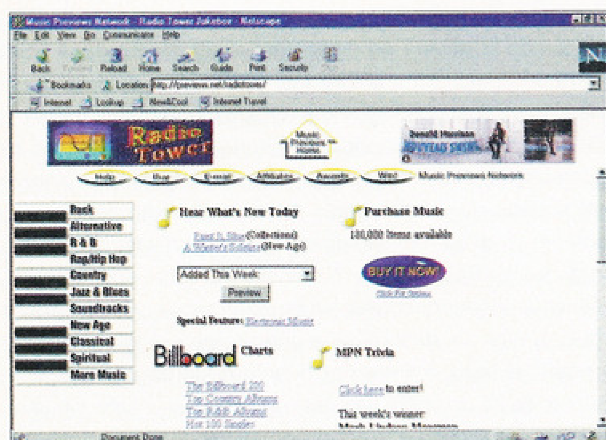


Radio Tower

http://previews.net/radiotower/

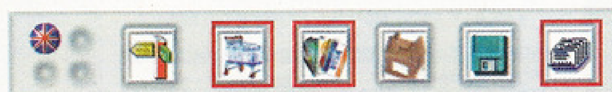


In questo sito troverete musica, nient'altro che musica, ma penso che basti un solo dato a farvi capire che Radio Tower non scherza affatto: 180000 album diversi (avete letto bene, non c'è uno zero di troppo). Quante volte vi è capitato di cercare per mesi dei CD praticamente introvabili perché usciti di produzione da molti anni? A noi parecchie, ma consultando questo sito abbiamo trovato delle release che non francamente non speravamo più di trovare. Non solo: il sito è indubbiamente il migliore che abbiamo mai trovato per quanto riguarda il suo settore, dal momento che di moltissime canzoni (più del 50%) è possibile ascoltare un sample in Real Audio, nonché venire a conoscenza di interessanti notizie riguardo alla formazione del gruppo, luogo e data di registrazione e via dicendo. Abbiamo inserito il nome di uno dei migliori gruppi hard rock della storia (Rainbow) e, fra le altre cose, cosa è apparso? Un elenco di gruppi consigliati per i suoi fan (fra l'altro estremamente azzeccato: Iron Maiden, Kiss, Judas Priest): veramente clamoroso. I prezzi sono decisamente bassi, ma è chiaro che occorrono ordini massicci per ammortizzare le spese di spedizione. (MB)

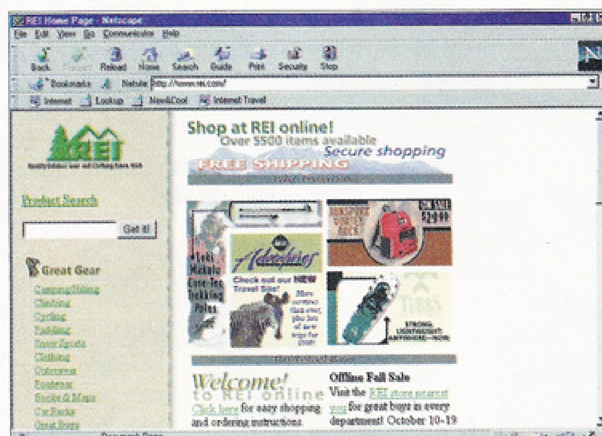


REI Online

http://www.rei.com/



Se siete appassionati di sport di montagna quali l'alpinismo, il freeclimbing e lo snowboard, ma non sapete dove andare ad acquistare tutta l'attrezzatura necessaria, su questo sito potrete trovare circa 6000 articoli dedicati alle vostre discipline preferite: si va dall'abbigliamento (sono presenti svariati modelli di giacconi, scarponi, maglie di lana, eccetera) fino agli attrezzi veri e propri (non vorrete fare freeclimbing con dei chiodi di qualche centimetro?!). Ogni articolo è discretamente illustrato, mentre per quanto riguarda la ricerca di un particolare elemento è possibile affidarsi al motore apposito; interessante la sezione dedicata ai libri e alle mappe: i primi contengono consigli su come praticare al meglio i vari sport, ma forniscono anche indicazioni dettagliate riguardo a particolari zone che si prestano per alpinisti & c., sia in USA che altrove. Le condizioni di pagamento sono illustrate molto chiaramente; un sito molto ben realizzato. (MB)

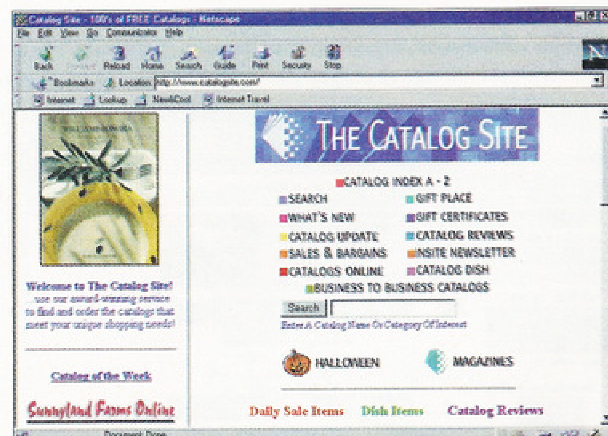


THE CATALOG SITE

http://www.catalogsite.com/



Non c'è dubbio che il catalogo rappresenti uno strumento talvolta insostituibile per tutti coloro che sono alla ricerca di un particolare articolo, ma vogliono effettuare un acquisto ponderato,



comparando eventualmente le caratteristiche di dozzine di modelli differenti. Questo è il sito dei cataloghi: ne potrete trovare talmente tanti che in seguito disporre di un ampia scelta per un articolo

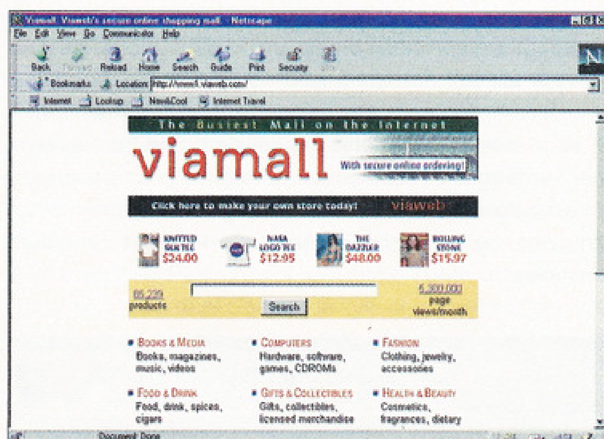
qualsiasi non sarà più in problema; la suddivisione avviene per categorie e ce n'è veramente per tutti i gusti: libri, computer e accessori, cibi e bevande, abbigliamento di vario tipo, materiale musicale... Ogni categoria contiene innumerevoli volumi, per ciascuno dei quali sono indicate le modalità di ordinazione (quelli gratuiti sono generalmente disponibili solamente per il pubblico americano). Naturalmente è possibile affidarsi al comodo motore di ricerca. (MB)

VIAMALL

http://www1.viaweb.com/



Indubbiamente, questo è il sito più gigantesco in cui ci siamo imbattuti durante questa rassegna dedicata allo shopping on line; il materiale e gli articoli contenuti sono quantitativamente mostruosi, ma l'arcano è presto spiegato: a Viamall fanno riferimento numerosi produttori che, avendo deciso di commercializzare i loro prodotti anche sul web, si sono affidati a un poderoso sito che vanta qualcosa come cinque milioni di pagine viste al mese. Pertanto, è chiaro che consultando questo sito troverete una distesa sterminata di articoli, sia che cerchiate materiale dedicato ai computer, sia che siate interessati a libri, materiale multimediale, cibi... È perfettamente inutile descrivere, anche per sommi capi, cosa troverete in ogni categoria: vi basti sapere che, per quanto riguarda i libri, abbiamo trovato pubblicazioni dedicate ai computer, testi scientifici, libri di narrativa... Praticamente tutto di tutto. Un sito eccellente. (MB)

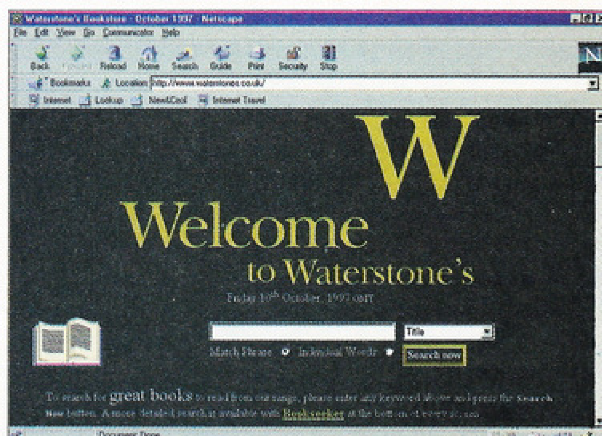


Waterstone's

http://www.waterstones.co.uk/



E dopo una carrellata di mercati elettronici "generali", eccone uno espressamente dedicato ai libri; il catalogo è davvero ricchissimo e per consultarlo si hanno due alternative: anzitutto, interrogare il database presente, inserendo il nome dell'autore o del titolo; altrimenti, è possibile consultare le varie rubriche che compongono il sito, che consentono al lettore di orientarsi nella selva di titoli che escono ogni mese. Infatti, oltre al libro del mese, vi sono diversi articoli orientativi, come pure una sufficientemente ricca sezione di offerte; proprio per questo, vi consigliamo una frequentazione periodica di questo sito, in modo da non lasciarsi scappare le promozioni e le offerte che vengono periodicamente rinnovate. Le modalità di acquisto e di ordinazione sono particolarmente semplici e intuitive. (MB)



UN PO' DI TUTTO

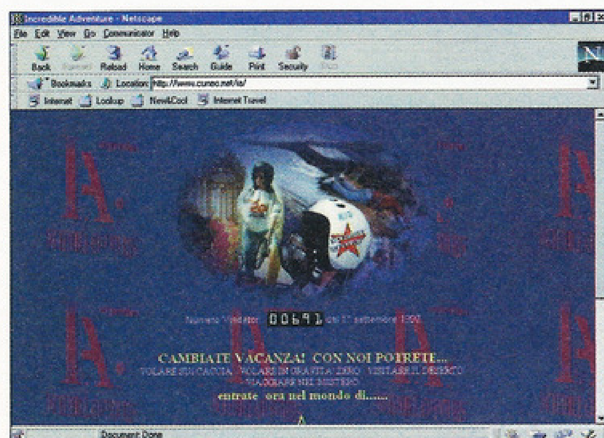
INCREDIBLE ADVENTURES

http://www.cuneo.net/ia/



Le vacanze sono qualcosa di estremamente soggettivo: c'è chi brama tutto l'anno per godersi due settimane di completo riposo e non ha la minima intenzione di fare più passi di quanto non sia necessario per raggiungere la spiaggia vicino al proprio albergo, e vi è chi, appena può, lascia tutto in cerca di esperienze uniche ed estremamente stimolanti. Se ritenete che un'e-

scursione nel deserto del Sahara faccia al caso vostro, oppure avete sempre sognato di pilotare un caccia russo del passato, allora fate un salto su questo sito e vedrete che i vostri desideri potrebbero diventare realtà. Anche gli amanti del "paranormale" troveranno qualcosa in grado di solleticare i loro interessi, come pure coloro che sognano giorno e notte di viaggiare nello spazio. Siete incuriositi? Allora saccheggiate i videoclips disponibili e le spettacolari foto presenti nell'archivio, tenendo presente che consultando le varie pagine del sito potrete reperire tutte le informazioni necessarie a partecipare a quelle "incredibili avventure"; i viaggi sono organizzati in collaborazione con prestigiose agenzie, per cui c'è assolutamente da stare tranquilli riguardo alla serietà delle proposte. (MB)

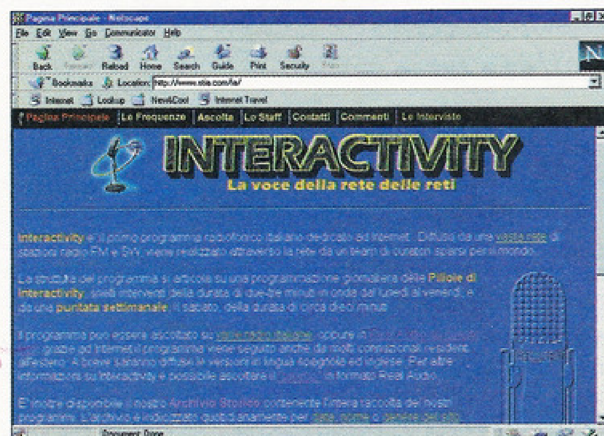


INTERACTIVITY

http://www.stia.com/ia/



Interactivity è una trasmissione radiofonica trasmessa su vari canali locali e anche su Internet; il suo sito rappresenta il punto di incontro fra la radio e il web, dal momento che, a patto di disporre del plug-in Real Audio (che ormai è del tutto fondamentale peruna navigazione come si deve), a questo indirizzo si potranno ascoltare le varie puntate della trasmissione (anche quelle arretrate). Naturalmente in essa si parla di Internet (come potrebbe essere altro?), ma non solo. Vi consigliamo caldamente di visitare il sito, a patto di disporre di una connessione sufficientemente veloce; in ogni caso, le quantità di dati da prelevare non sono particolarmente elevate.
Ci auguriamo che il servizio proposto si diffonda a macchia d'olio anche presso altri siti, in modo da rafforzare il connubio radio/Internet. (MB)



RAGGIO DI SOLE

http://www.tin.it/ariete/sole/



Raggio di Sole è il nome di una splendida webzine dedicata alla salute; il sito, decisamente veloce e discretamente organizzato, rappresenta un'occasione per leggere svariati interessantissimi articoli dedicati all'argomento che ci dovrebbe stare più a cuore: come curarci da eventuali malattie e, nei limite del possibile, come prevenirle. Dalla homepage è possibile accedere agli articoli del mese e nel nostro caso abbiamo trovato interessanti trattati sulle emorroidi, le allergie, i reni e molto altro ancora. Gli articoli non sono particolarmente lunghi, ma si sono rivelati decisamente interessanti ed esaustivi; inoltre, sono disponibili anche pagine dedicate ad altri temi, quali l'omeopatia (vi consiglio caldamente una sua lettura: l'articolo è molto ben realizzato e interessante) e l'alimentazione. Un ottimo sito che vale la pena consultare mensilmente. (MB)

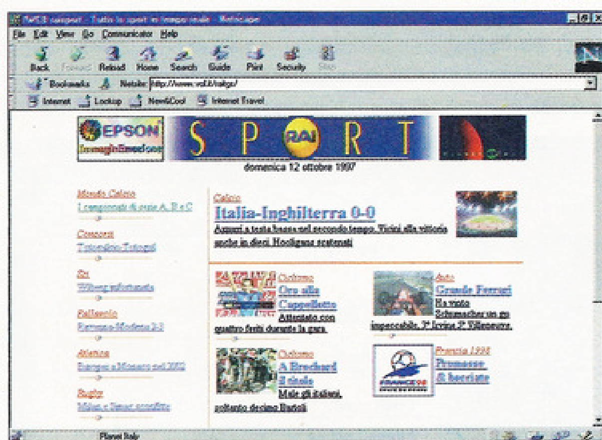


RAI SPORT

http://www.vol.it/raitgs/



Finalmente è disponibile anche da noi uno di quei siti che si trovano praticamente solo negli USA; se siete appassionati di sport, di qualsiasi sport, sappiate che questo indirizzo è un ottimo strumento di informazione, aggiornatissimo e completo in ogni sua sezione. Per quanto riguarda il calcio, nel caso della coppa Italia erano già disponibili dei servizi (corredati di cronaca e filmati) a neanche un'ora dalla fine delle partite; qualunque sia lo sport a cui siate interessati, se c'è qualche evento in ballo e non avete avuto la possibilità di seguire la cronaca dalla televisione o dalla radio (sempre se trasmessa), state sicuri che qui troverete le notizie "a caldo" che desiderate. Addirittura, in molti casi sono disponibili dei link, in modo da approfondire l'argomento (è questo il caso del ciclismo). Il numero di sport è superiore alla decina, il sito è eccezionalmente veloce e ben organizzato: davvero ben fatto. (MB)

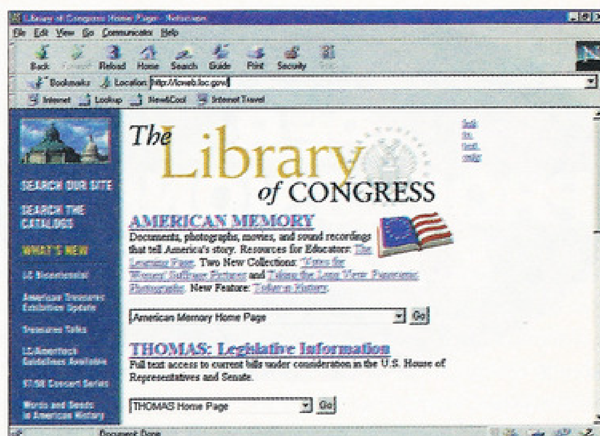


THE LIBRARY OF CONGRESS

http://lcweb.loc.gov/



Ecco uno di quei siti che, da soli, bastano a giustificare l'esistenza di Internet (e vi assicuro che non stiamo esagerando). The library of Congress è un progetto in via di sviluppo che prevede di portare sul web centinaia di libri e di documenti dedicati alla storia degli Stati Uniti; attualmente, il sito funziona un po' come catalogo, sebbene siano comunque disponibili centinaia di fotografie e di filmati. In futuro, tutti i libri elencati e opportunamente suddivisi per argomento saranno disponibili a tutti, per cui chiunque volesse fare una ricerca sugli USA avrà a disposizione, gratuitamente, una libreria di immenso valore; è pressoché inutile passare in rassegna gli argomenti trattati: sia che si tratti di storia, sia che si parli di economia, di eventi particolari e di qualsiasi altro vi venga in mente, troverete straordinarie testimonianze e materiale di immenso pregio e valore. Un sito più unico che raro. (MB)

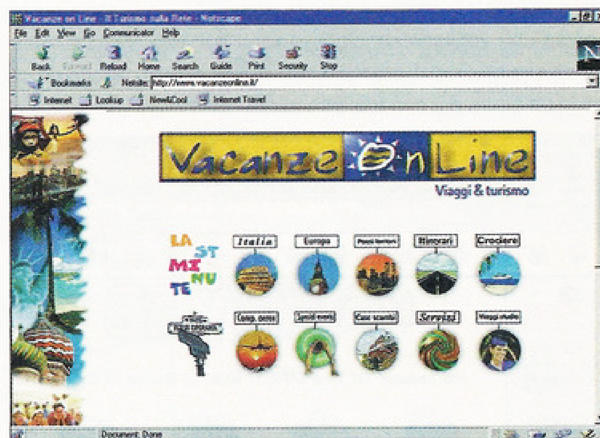


VACANZE ON LINE

http://www.vacanzeonline.it/



Se desiderate farvi una bella vacanza, ma volete analizzare le varie possibilità in tutta tranquillità, potete anche evitare di perdere qualche ora in un'agenzia: questo sito offre sicuramente molto più materiale e direttamente a casa vostra, grazie alle comodità concesse da Internet. I viaggi sono divisi per località geografica, ma



sia che siate interessati a una vacanza sulla penisola, sia che vogliate recarvi negli stati più remoti, troverete splendide fotografie e testi decisamente utili i quali, fra le altre cose, vi mettono al corrente delle caratteristiche del luogo a cui siete interessati e dell'even-

tuale documentazione richiesta dallo Stato. Le proposte sono veramente tante e il materiale è organizzato in collaborazione con alcune agenzie turistiche; sono altresì proposte crociere, vacanze studio... Davvero una manna per tutti gli aspiranti "vacanzieri"; è possibile contattare i siti di decine di compagnie aeree e visitare gli itinerari, pervenuti sul sito direttamente dai surfer. Eccellente. (MB)

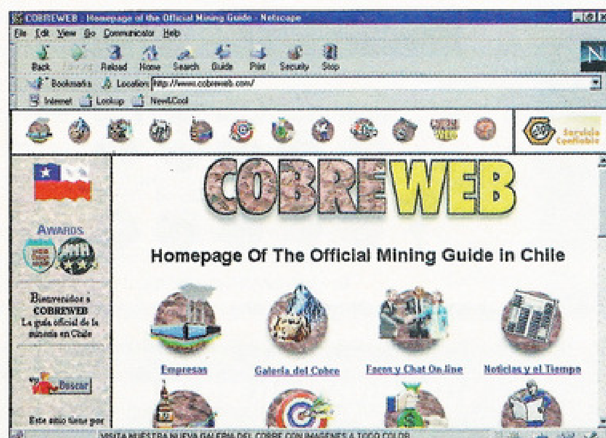
PER PROFESSIONISTI & AZIENDE

COBREWEB

http://www.cobreweb.com/



Questo sito è nato con l'intento di portare tutto il mondo produttivo del Cile su Internet e possiamo dire che l'obiettivo sia stato raggiunto: su di esso potrete trovare non solo pagine dedicate a decine di imprese (a ciascuna di essa è riservato un apposito spazio), ma anche a tonnellate di informazioni sullo stato sudamericano. Infatti, sono previste sezioni contenenti le previsioni del tempo, i dati economici quali l'andamento della borsa, delle monete e dei metalli; inoltre, è offerto uno spazio gratuito a tutte le imprese che vogliano concludere affari sul web. Visitate questo sito: chissà che il suo esempio non venga seguito anche da altri stati in un futuro più o meno immediato. (MB)

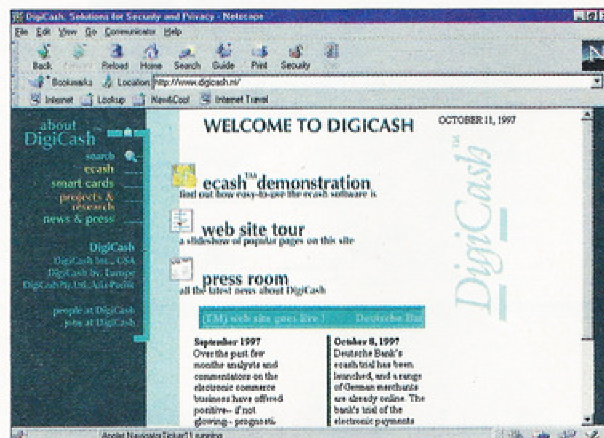


DIGICASH

http://www.digicash.nl/



È ormai risaputo che le forme elettroniche di pagamento sono da considerarsi come "il presente", dal momento che gran parte delle transazioni avviene proprio in tale forma; si pone sempre il problema della sicurezza, anche se ci sentiamo di affermare con certezza che, ormai, c'è veramente di che stare tranquilli (per quanto riguarda la solvibilità del debitore, la carta di credito è più sicura, senza ombra di dubbio, di un comune assegno). Il livello di sicurezza raggiunto si deve anche a società come Digicash, che produce software che gestisce le transazioni elettroniche, garantendo una sicurezza totale grazie a sofisticati algoritmi di crittazione e altri sistemi di protezione riguardo ai quali, per avere più informazioni, non dovete far altro che consultare il suo sito. I prodotti di Digicash non si limitano di certo al software, ma a questo punto è chiaro che se la vostra azienda sta progettando di dotarsi di un sistema di gestione dei pagamenti in forma elettronica, oppure ha deciso di gestire parte dei suoi affari sul web (Internet richiede sistemi di protezione particolarmente sofisticati, da questo punto di vista), deve anzitutto consultare questo sito. (MB)



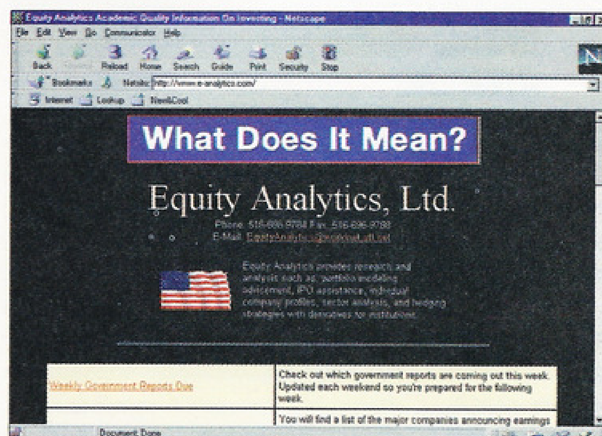
Equity Analytics

http://www.e-analytics.com/



Equity Analytics è il nome di un'azienda e di un sito dedicato all'economia che definire sensazionale è senz'altro riduttivo. Praticamente, aspettatevi centinaia di migliaia di caratteri dedica-

ti a tutti gli aspetti dell'economia, a cominciare da veri e propri trattati sulla borsa, il suo funzionamento e i meccanismi che regolano le contrattazioni, fino a testi concernenti i principi alla base dell'industria assicurativa. Non mancano dettagliatissime analisi dei vari settori, arricchite anche dai rapporti rilasciati periodicamente dal governo inglese; è veramente incredibile concepire una tale quantità di interessantissime informazioni disponibili gratuitamente. Addirittura, è possibile porre questioni e ricevere una risposta entro un periodo di tempo accettabile. Se proprio non vi bastasse, sappiate allora che dal sito è possibile accedere a una biblioteca di software freeware e shareware che si incarica di calcoli economici, statistici e analisi di vario tipo. Un sito a dir poco sensazionale. (MB)



Ericsson Telecomunicazioni

http://www.ericsson.it/



Ericsson è un gruppo internazionale divenuto famoso in Italia per i suoi modelli di cellulari estremamente sofisticati: grazie a un contratto con la Telecom Italia Mobile, una percentuale rilevante di telefonini diffusi nella nostra penisola portano il suo marchio. Il sito si rivela un'ottima occasione per conoscere la compagnia, la sua strategia e i suoi prodotti: la sezione dedicata a questi ultimi è ancora in fase di allestimento, per cui non è attualmente possibile reperire informazioni su tutta la gamma. In ogni caso, Ericsson non vuol dire solo cellulari, ma anche modem e apparecchi estremamente sofisticati come gestori di reti telefoniche con capacità fino a 30000 numeri. (MB)

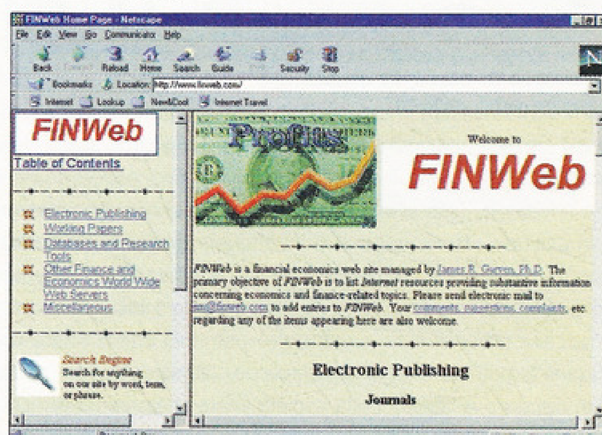


FINWeb

http://www.finweb.com/



Vi sono dei siti composti unicamente da enormi database, che fungono da punto di partenza per una ricerca in un particolare argomento; indubbiamente, essi sono molto più specialistici rispetto a un motore di ricerca qualsiasi, ma chi è interessato a un particolare argomento e ha la fortuna di conoscere un sito del genere, può star sicuro che non dovrà penare molto prima di trovare ciò che gli serve. FINWeb, come avrete capito, rientra nella categoria suddetta dal momento che, limitatamente all'economia, garantisce una tale quantità di link che c'è veramente da perdere l'orientamento. Ce n'è praticamente per tutti i gusti, a cominciare dallo sterminato elenco di periodici on-line che mettono a disposizione delle aziende e dell'investitore una tale quantità di informazioni da non far assolutamente rimpiangere i consulenti a pagamento. Naturalmente c'è molto altro, a cominciare dai siti dedicati agli istituti economici, alle banche e alle società di rating; sia che vogliate effettuare una ricerca su un qualsiasi argomento economico (che può consistere nel funzionamento della borsa, nei meccanismi che regolano i cambi delle monete, eccetera), sia che necessitiate di particolari servizi di consulenze o informazioni, partite da questo sito e sarete già a buon punto. (MB)

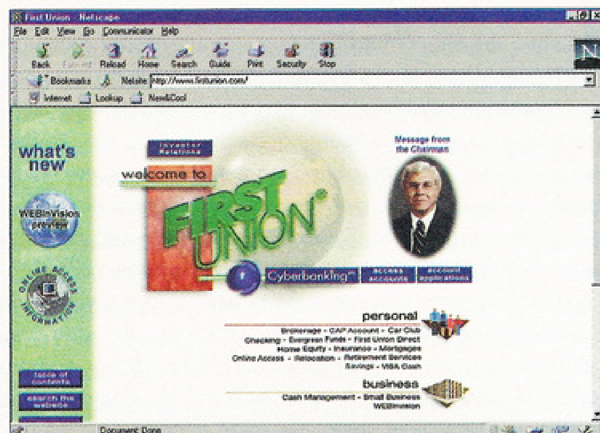


FIRST UNION

http://www.firstunion.com/

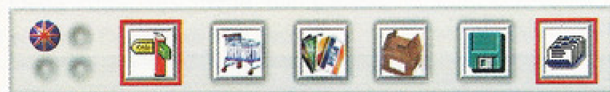


First Union è un'azienda che offre notevoli servizi dedicati agli investitori, quali consulenze professionali, brokerage e similari. La novità sta nel fatto che tali servizi vengono messi a disposizione direttamente sul web; per saperne di più, non dovete fare altro che consultare gli interessanti documenti che forniscono anche i rudimenti di economia. Quel che è certo è che se non sapete dove indirizzare i vostri risparmi, First Union ha sicuramente la soluzione che fa al caso vostro. Il materiale presente nel sito comprende anche una descrizione dettagliata dell'azienda e delle sue attività ed è organizzato in modo eccellente. (MB)

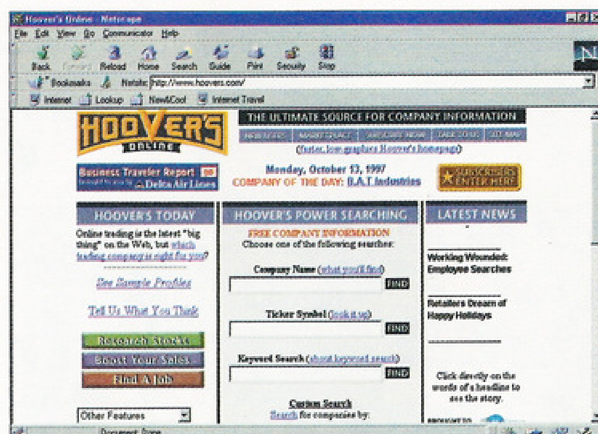


HOOVER'S ONLINE

http://www.hoovers.com/



Chi vuole investire in aziende con sede sociale in Italia ha a disposizione una notevole mole di informazioni riguardo alle stesse, semplicemente acquistando un quotidiano economico come il Sole 24 Ore; la cosa si fa più difficile qualora si decida di investire in aziende estere, oppure di intrattenere con esse particolari rapporti commerciali. Inutile dire che con questo sito parte dei vostri guai sono finiti (non tutti: non troverete la totalità di società americane presenti sul mercato), dal momento che è sufficiente affidarsi al potente motore di ricerca per ottenere rapporti dettagliati riguardo all'attività della società interessata, come pure tabelle che riassumono l'andamento delle sue azioni al mercato borsistico, nonché analisi di vario genere. Il sito è organizzato sotto forma di una specie di webzine arricchita da un poderoso database: è addirittura presente una sezione dedicata all'azienda del giorno; al momento in cui abbiamo effettuato il collegamento si parlava di McAfee e il materiale che abbiamo trovato riguardo al famosissimo produttore di antivirus era notevole: si parlava delle sue strategie, dell'andamento delle sue azioni, degli investimenti effettuati... Una notevole quantità di articoli, insomma, che ci hanno permesso di conoscere a fondo la celebre azienda.
Un sito notevole e decisamente utile. (MB)

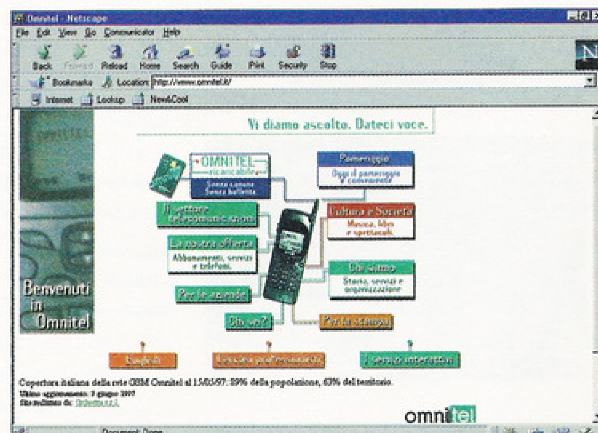


OMNITEL

http://www.omnitel.it/



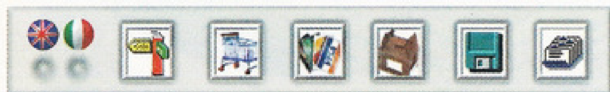
Omnitel è il secondo gestore della telefonia mobile in Italia e il suo sito rappresenta un'imperdibile occasione per informarsi riguardo ai suoi prodotti, consistenti in svariati tipi di contratto in grado di adattarsi alle esigenze di qualsiasi persona; anche alle aziende sono state riservate diverse proposte, ma sostanzialmente il principio alla base di tutti i contratti è il medesimo: scegliendo la



proposta adatta, è possibile ridurre notevolmente i costi dell'utilizzo del telefonino. Un'apposita sezione è dedicata ai servizi offerti ai clienti, gratuiti (come la segreteria telefonica) e non (Omnitaxi e molti altri), mentre se volete sapere le condizioni relative alle chiamate effettuate da o verso l'estero, troverete un documento molto chiaro a riguardo. Da ultimo, coloro che sono in cerca di lavoro nel settore dovrebbero consultare molto attentamente lo spazio dedicato alle proposte, tramite il quale è possibile inviare direttamente il proprio curriculum. Un sito veloce e ben organizzato. (MB)

Telecom Italia Mobile

http://www.tim.it/

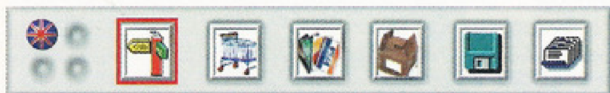


Telecom Italia Mobile è il gestore leader della telefonia cellulare e, a differenza di Omnitel, si serve anche della rete E-Tacs oltre che a quella GSM; il sito è sostanzialmente analogo a quello del suo "concorrente": vengono presentati in modo estremamente chiaro tutti i tipi di contratto, nonché i servizi disponibili per i vari utenti (come le carte ricaricabili). Se volete informazioni riguardo alle condizioni dei contratti, troverete del materiale che fa per voi, come pure nel caso in cui vogliate conoscere le offerte per i contratti di assistenza del vostro cellulare. (MB)

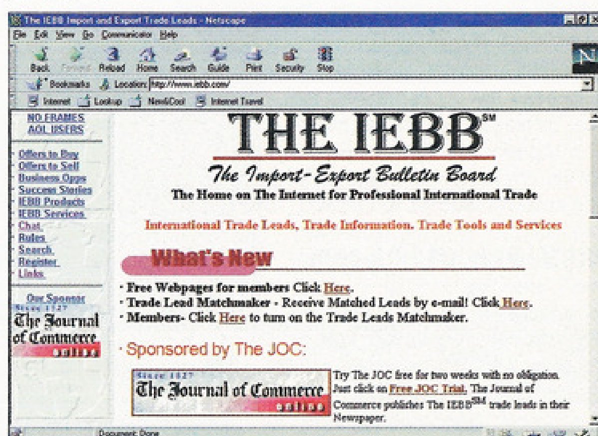


THE IEBB

http://www.iebb.com/

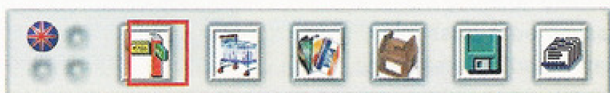


IEBB è l'acronimo di Import-Export Bulletin Board e il sito è dedicato interamente al commercio su Internet; se volete effettuare un acquisto attraverso il web, oppure volete trasferire parte dei vostri affari su Internet, sappiate che mediante questo sito avete la possibilità di acquistare uno spazio su cui proporre la vostra merce. Allo stesso modo, è possibile affidarsi al database per trovare aziende che offrono l'articolo di nostro interesse. I servizi messi a disposizione da The IEBB sono notevoli e di vario genere; segnaliamo anzitutto la localizzazione di manuali, software e altro materiale in svariate lingue: indubbiamente presentare un sito o un programma localizzato è sempre un biglietto da visita non indifferente. Vengono altresì offerti servizi di consulenza per chi deve commerciare sul web, per non parlare del convertitore dei valori delle varie monete e del dizionario di termini commerciali utilizzati nei vari siti dedicati all'argomento. Alcuni servizi sono disponibili solamente a pagamento. (MB)



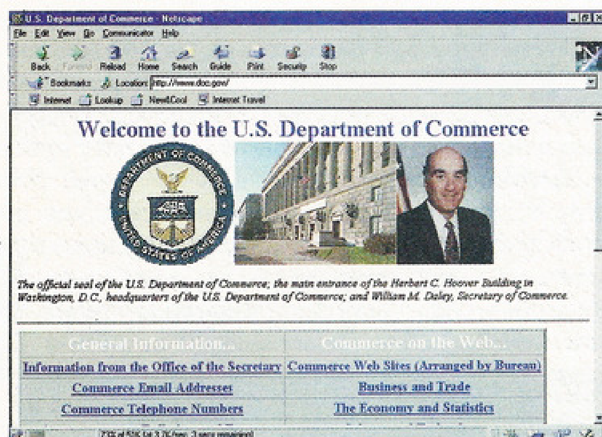
U.S. Department of Commerce

http://www.doc.gov/



Chi commercia all'estero deve avere a disposizione molti strumenti informativi in modo da riuscire a muoversi nel miglior modo possibile; ci riferiamo principalmente alle normative e al bagaglio di conoscenze necessarie per competere in stati certamente molto più concorrenziali del nostro. Questo sito è curato dal Dipartimento del Commercio statunitense e gli strumenti messi a disposizione per le società americane che vogliono esportare parte dei loro prodotti è decisamente notevole; sostanzialmente, il sito è composto da un nutrito elenco di link a indirizzi che forniscono documentazioni sulle normative, sui consigli riguardo a come agire... Ce n'è veramente per tutti i gusti, poiché la maggior parte dei siti sono vera-

mente ricchi e ben curati. Se avete intenzione di intrattenere rapporti commerciali con qualche società americana, consultate il sito e troverete molto materiale che farà al caso vostro. (MB)



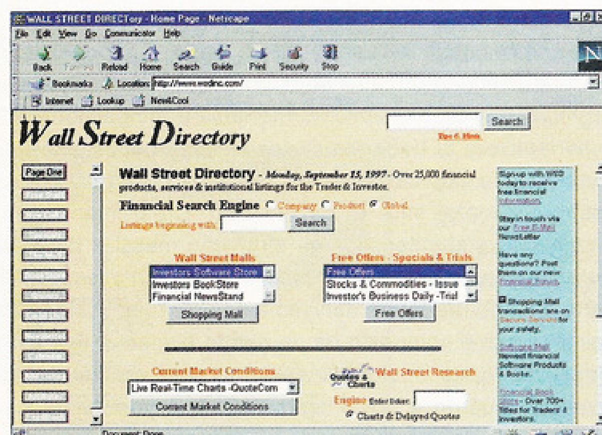


Wall Street Directory

http://www.wsdinc.com/



Questo sito è costituito da un ricchissimo database di aziende e associazioni operanti sul mercato, per ciascuna delle quali viene proposta una pagina riassuntiva della sua attività; non è tutto: se siete interessati ai servizi di una qualsiasi impresa, sovente viene offerto ulteriore materiale a riguardo, per cui una sua consultazione vi metterà in grado di decidere in modo obiettivo se l'azienda fa al caso vostro o meno. Il database è ovviamente flessibilissimo ed è possibile effettuare la ricerca mediante svariati criteri. Decisamente utile e completo. (MB)

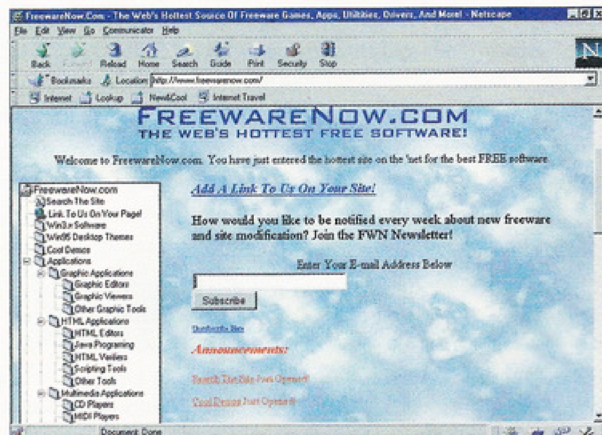


FreewareNow

http://www.freewarenow.com/



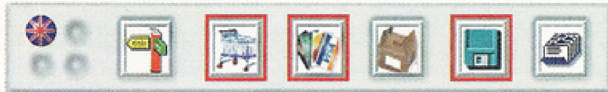
Ricordo ancora i tempi in cui, possessore di un misero modem a 2400, cercavo disperatamente qualche file nelle molte BBS disponibili a Milano; i tempi sono cambiati e per accorgersene è sufficiente fare una visita su questo sito, decisamente ben realizzato e completo nei contenuti. Premesso che è possibile sottoscrivere una newsletter informativa riguardo alle novità settimanali, le sezioni del software sono moltissime (e la loro caratteristica comune, indovinate un po', è quella di essere freeware) e vengono praticamente coperte tutte le principali aree di interesse (temi per il desktop, antivirus, compressori di dati, software per il backup, giochi e moltissimo altro ancora). Essendo il materiale ottimamente organizzato, compiere una ricerca richiede davvero



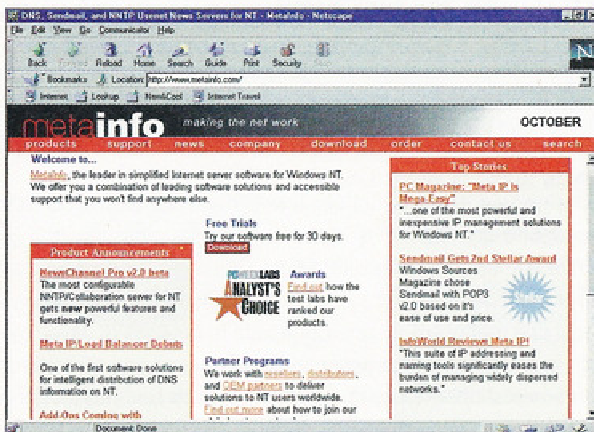
poco tempo; inoltre, se proprio non trovaste ciò che fa al caso vostro, potreste affidarvi ai numerosi link presenti (su alcuni dei quali torneremo magari in futuro). (MB)

Meta Info

http://www.metainfo.com/

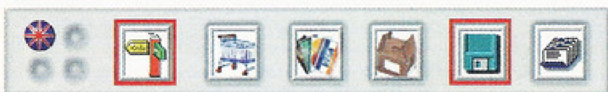


Sul sito troverete programmi di gestione degli indirizzi IP e altro software per i server, sviluppato per la piattaforma Windows NT; al di là del fatto che si ha la possibilità di prelevare una versione dimostrativa di alcuni titoli, facciamo notare che la quantità di documenti dedicata a ciascun prodotto è tale e tanta che al termine della lettura si avrà addirittura l'impressione di non aver nemmeno bisogno del manuale per il suo utilizzo. Il sito, inoltre, è realizzato decisamente bene e i collegamenti ipertestuali agevolano molto la lettura; è possibile ordinare il software e pagarlo direttamente sul sito. (MB)

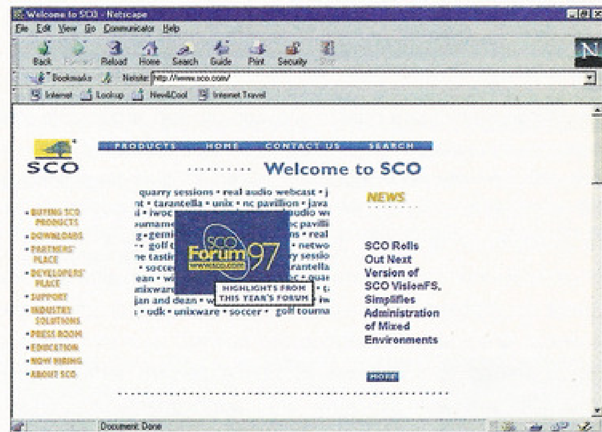


SCO

http://www.sco.com/

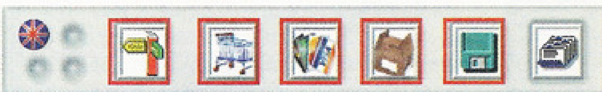


SCO è la software house responsabile del sistema operativo UNIX e il suo sito rappresenta un'ottima occasione per mantenersi aggiornati sull'argomento e conoscere le novità "in cantiere"; naturalmente viene commercializzata una nutrita gamma di software "connectivity", in grado di integrare al meglio piattaforme Windows e Unix, tenendo sempre in considerazione Internet. I prodotti non sono descritti in maniera molto approfondita, dal momento che più che altro ci si serve di brochure, seppure interessanti. Per qualche titolo è disponibile anche una versione dimostrativa, mentre chi fosse interessato a un ordine non ha che da consultare la pagina contenenti le informazioni relative all'operazione. (MB)



Springsoft

http://www.springsoft.com/

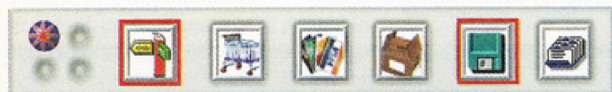


Il software commercializzato su questo sito è decisamente vario e spazia dai giochi per Windows (come gli scacchi), a database, screensaver, programmi di crittazione, wordprocessor... Si tratta di programmi senza troppe pretese ma decisamente economici, che è possibile prelevare e in seguito registrare direttamente dal sito. Le informazioni a corredo di ciascun titolo non sono sicuramente esaustive, ma avendo la possibilità di provare il software "sul campo", è chiaro che questa alternativa si rivela sicuramente la migliore. (MB)

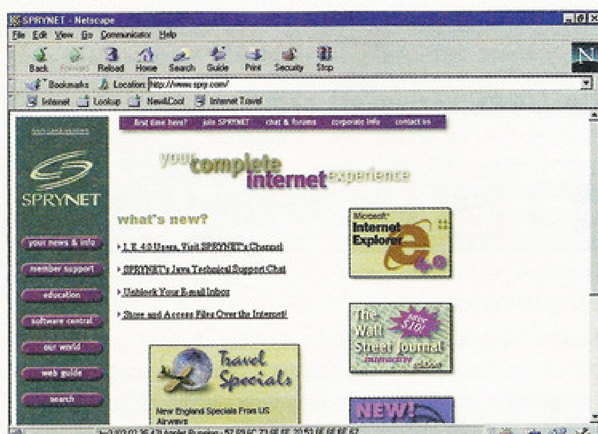


SPRYNET

http://www.spry.com/

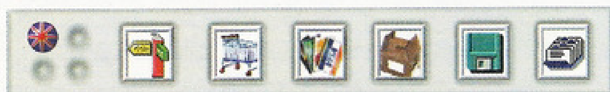


È difficile identificare questo sito con un solo argomento, dal momento che sulle sue pagine potrete trovare un po' di tutto; si comincia con numerosi documenti dedicati alla spiegazione di Internet Explorer 4.0 e le sue nuove caratteristiche, fino ad arrivare a un elenco commentato di siti nei quali si possono prelevare i migliori programmi shareware in circolazione. In un'altra sezione si parla dei problemi della sicurezza delle transazioni monetarie sul web, mentre altrove vengono dati consigli su come sfruttare tutte le potenzialità di Windows 95; ce n'è davvero per tutti i gusti e una visita su questo sito si rivelerà indubbiamente utile: chissà che spulciando fra i vari documenti non troverete notizie interessanti relativi ad argomenti utili riguardo ai quali non eravate molto informati. (MB)

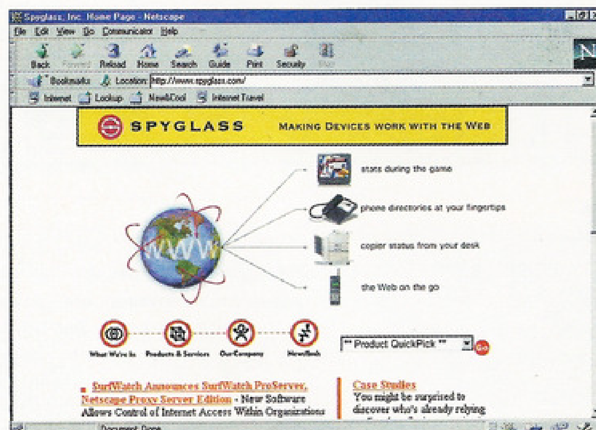


SPYGLASS

http://www.spyglass.com/



Spyglass commercializza software dedicato all'aumento delle prestazioni dei propri accessi a Internet (in un'ottica di rete) e all'interfacciamento delle varie periferiche con il web (in questo caso si tratta di programmi finalizzati allo scambio di informazioni con Internet: si pensi alla possibilità di collegare un database direttamente con il proprio sito, in modo da poter aggiornare costantemente le informazioni disponibili). Ogni programma è descritto in modo decisamente approfondito, ma l'impostazione del sito ricorda molto quella di una webzine; dalla pagina principale è infatti possibile accedere a innumerevoli articoli dedicati alle novità, mentre se volete notizie riguardo alla società stessa, troverete una ricchissima sezione in cui si parlerà in maniera molto approfondita della Spyglass. (MB)

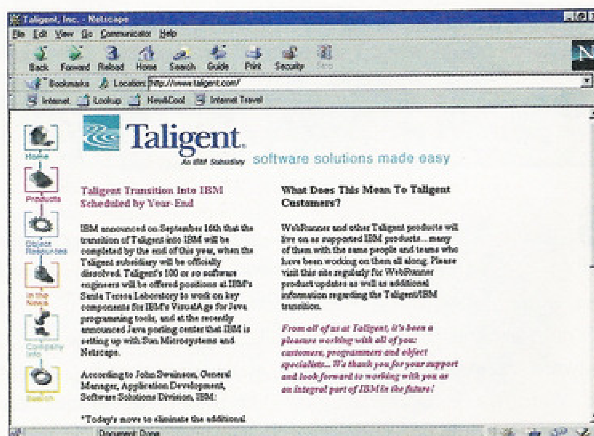


TALIGENT

http://www.taligent.com/

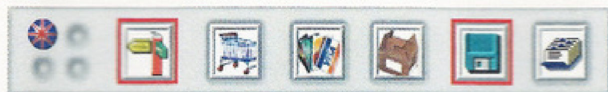


Sviluppare applicazioni per il web non è certo uno scherzo, soprattutto quando non si dispone degli strumenti adatti a garantire la massima versatilità e potenza d'uso; Taligent propone programmi dedicati agli sviluppatori di applicazioni per Internet e tool che mettono a disposizione tutta la potenza di Java. Ogni software è ampiamente descritto e i programmatori si renderanno immediatamente conto delle potenzialità dei vari titoli; non manca una sezione di articoli dedicati alle novità e agli accordi stretti dalla società, mentre per quanto riguarda notizie informative relative alla Taligent stessa (la storia, gli obiettivi raggiunti e i traguardi prefissati), troverete svariate pagine dedicate all'argomento. (MB)



The Java Review Service

http://www.jars.com/

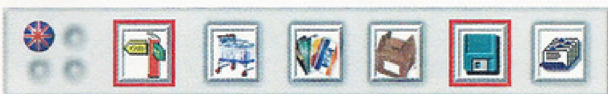


Probabilmente questo è il miglior sito di tutto il web dedicato a Java, linguaggio che è letteralmente esploso a livello mondiale; nella homepage vengono presentati svariati interessantissimi articoli riguardo agli accordi (e alle battaglie) fra le software house, nonché agli sviluppi che ci si deve aspettare in futuro. In pratica, ci si trova alle prese con una sorta di webzine composta da articoli estremamente interessanti e redatti da esperti del settore; ma la sezione più utile è quella dedicata alle risorse, termine con il quale si designano utility, file di esempio, documenti... Le entry sono centinaia, opportunamente classificate in decine di categorie; per ciascuna di esse è fornito il link del sito su cui la risorsa è presente e, con tutto il materiale disponibile, qualsiasi programmatore può diventare esperto nel giro di poco tempo e riuscire a produrre applicazioni realmente utili. Un sito eccellente. (MB)

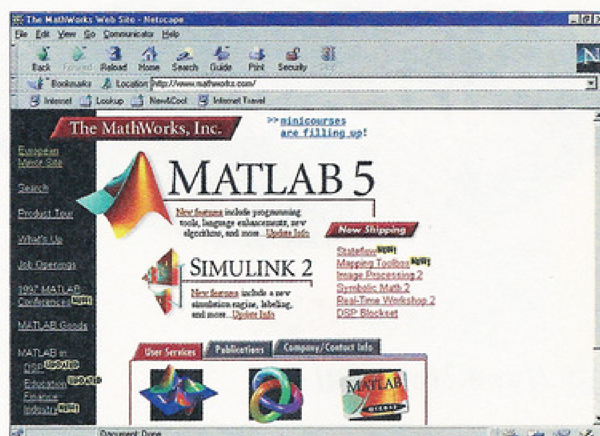


THE MATHWORKS Inc.

http://www.mathworks.com/

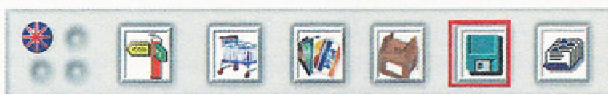


Non c'è dubbio che il software di tipo matematico appartenga alla categoria dei programmi più impegnativi per il sistema, sia in termini di potenza di calcolo richiesta che dal punto di vista della memoria necessaria per elaborare grossi quantitativi di dati; la software house The Mathworks Inc. è specializzata in software di analisi dei dati di vario tipo e consultando il suo sito vi renderete immediatamente conto che i suoi prodotti sono estremamente potenti e professionali. Sono anche disponibili degli add on, in grado di aumentare le potenzialità del prodotto, mentre per quanto riguarda il campo di applicazione dei titoli, sostanzialmente si ruota sempre attorno all'analisi di dati e alla loro presentazione in varie forme. I documenti descrittivi di ciascun programma sono decisamente ben realizzati e in essi sono addirittura indicati i requisiti di sistema per poterli far girare e ottenere prestazioni accettabili. Non manca una pagina dedicata alle informazioni riguardanti le modalità secondo cui si può contattare la software house, nel caso si sia interessati a un acquisto dei suoi prodotti. (MB)

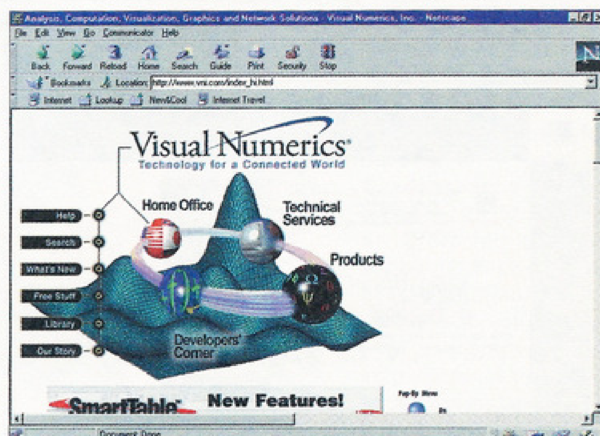


Visual Numerics

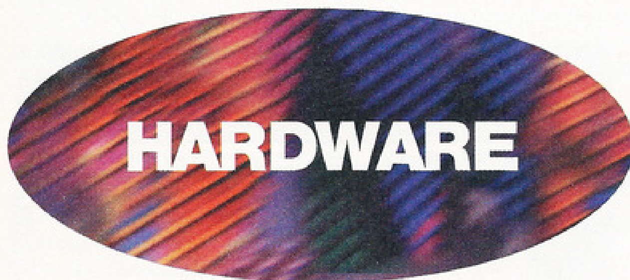
http://www.vni.com/



Anche questa software house, alla pari della precedente, offre esclusivamente programmi dedicati all'analisi dei dati e alla loro presentazione; il sito si differenzia per un'impostazione maggiormente simile a quella di una webzine: gli articoli dedicati alle novità sono numerosi, mentre per molti titoli è possibile prelevare una versione di prova completamente funzionante, in grado di



dare ben più che un "assaggio" sulle potenzialità del software. Il linguaggio Java pare tenuto in alta considerazione mentre, fra le varie proposte del catalogo, annoveriamo anche librerie statistiche in linguaggio C e Fortran, che si rivelano strumenti pressoché insostituibili per tutti coloro che stanno realizzando applicazioni matematiche, ma non dispongono di un set di strumenti adatti. Tutto il software è illustrato in maniera decisamente approfondita. Un sito molto ben realizzato. (MB)

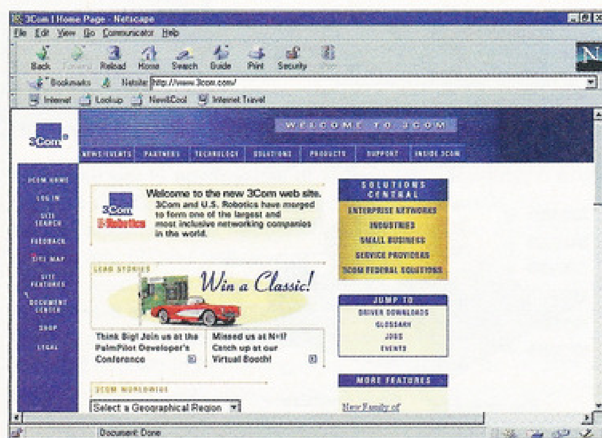


3Com

http://www.3com.com/



Abbiamo già parlato del sito della 3Com qualche tempo fa, ma in seguito alla fusione della società con la US Robotics, esso è stato completamente rinnovato e ci è sembrato utile ritornare sull'argomento; anzitutto è presente un link localizzato per moltissimi paesi, fra cui il nostro. Come giusto che sia, molto spazio viene dedicato alla recente fusione e i nuovi obiettivi aziendali e le strategie che verranno attuate nel corso dei prossimi mesi sono illustrate nel dettaglio. Il sito è decisamente pregevole poiché, oltre a essere ben organizzato, dedica molto spazio non solo alla descrizione dei prodotti ma anche alla trattazione delle problematiche aziendali (la rete e il suo utilizzo, Intranet...). Ricordiamo che 3Com offre una ampia gamma di modem, schede di rete e altri accessori simili. (MB)

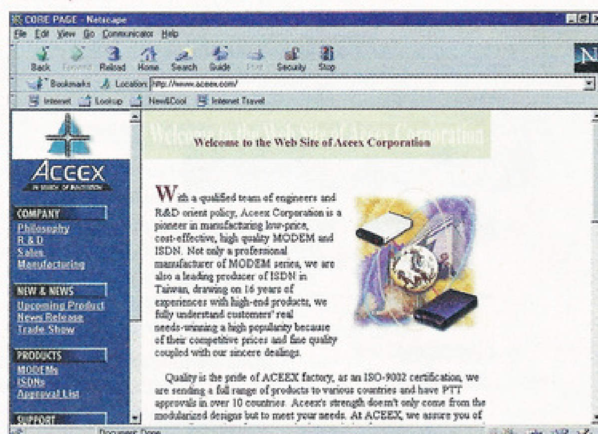


ACEEX

http://www.aceex.com/



Aceex è un'aggressiva società produttrice di modem (anche ISDN) e visitando il suo sito vi imbatterete in tali e tante specifiche tecniche riguardo ai suoi prodotti, che alla fine conoscerete nel dettaglio anche i particolari più infinitesimali. Addirittura, di ciascun articolo è disponibile per il prelievo il manuale per l'utente (lungo anche 2 mega, in qualche caso); la società vi vuole insomma fornire tutti gli strumenti necessari per farvi un'idea riguardo alla qualità dei suoi prodotti. Anche la sezione dedicata alla società stessa è decisamente ricca, dal momento che si parla sia della filosofia di base, che degli sforzi condotti nel settore R&S (ricerca & sviluppo). Se siete in cerca di modem normali o ISDN, anche per quanto riguarda lo standard PCMCIA, cominciare a prendere in considerazione le proposte di Aceex. (MB)



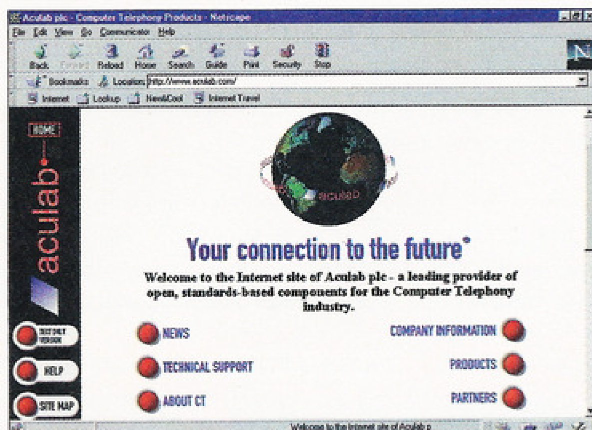
ACULAB

http://www.aculab.com/



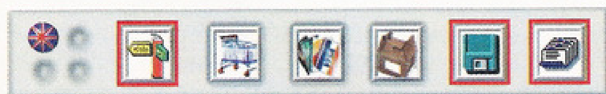
I prodotti Aculab appartengono all'industria telefonica e consistono in schede per il riconoscimento vocale, le videoconferenze e altro ancora; il punto di forza dei prodotti risiede nella loro alta integrazione e nell'elevato numero di funzioni che essi sono in grado di svolgere. In ogni caso, fa sempre piacere visitare un sito come questo, dal momento che le informazioni relative a ciascun prodotto sono tali e tante che viene da chiedersi se, per caso, non sia stato trasferito parte del manuale sul sito. Addirittura, si illustrano gli al-

goritmi utilizzati dal software e dall'hardware e non manca la possibilità di prelevare lunghissimi filmati dimostrativi (oltre cinque mega di dati) delle funzionalità del prodotto. Il sito è eccezionalmente veloce e ben organizzato e non manca una sezione dedicata alle novità introdotte (prodotti, tecnologie e via dicendo), mentre per quanto riguarda il supporto tecnico i dati necessari sono contenuti in un'apposita pagina. (MB)

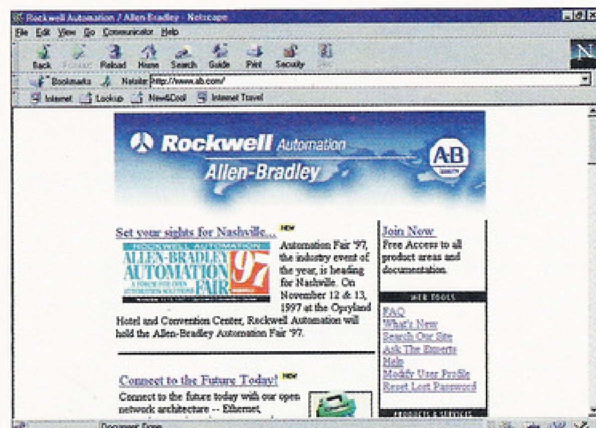


ALLEN BRADLEY

http://www.ab.com/



Allen Bradley produce strumenti per il controllo dei processi industriali, farmaceutici, minerari e di altri innumerevoli tipi; il suo catalogo comprende qualcosa come 350000 prodotti e, dal momento che il sito contiene pagine dedicate alla maggior parte di essi, potete ben rendervi conto delle sue dimensioni e del tempo



che occorrerebbe per effettuare una visita approfondita. Niente paura: il materiale è organizzato in modo encomiabile (e non potrebbe essere diversamente, a essere sinceri) e le pagine sono ben strutturate e ricche di dettagli riguardanti gli articoli proposti. È possibile prelevare svariati cataloghi, in modo da effettuare una loro consultazione in tutta comodità. Allen Bradley è presente praticamente in tutto il mondo (anche in Italia, quindi) e per contattarla non dovete far altro che servirvi delle informazioni e dei dati presenti in una pagina apposita dello sterminato sito. (MB)

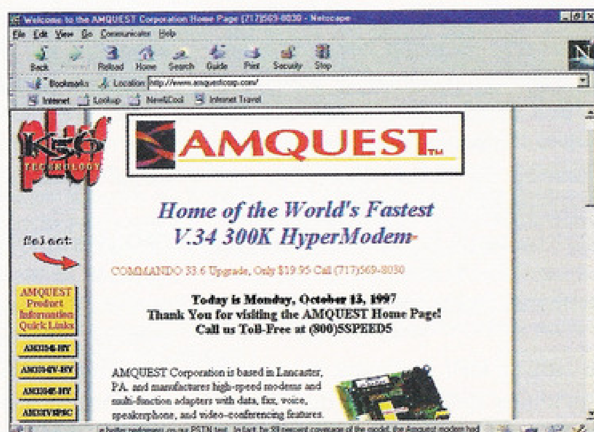
AMQUEST

http://www.amquestcorp.com/



Molti pensano che i modem siano tutti uguali, ma ciò non è affatto vero: oltre al protocollo di correzione degli errori, anche quello di compressione ha una notevole importanza nel determinare le prestazioni di tale importante periferica. Amquest si vanta di produrre i modem più veloci sul mercato e, in effetti, consultando il suo sito è difficile darle torto; i test parlano chiaro: i modem Amquest, grazie agli straordinari algoritmi di compressione dei dati, sono notevolmente più veloci anche dei rinomati US Robotics. Non pensiate che si tratti di benchmark condotti in modo parziale: sul sito compaiono anche recensioni e pareri di fior di riviste specializzate, la cui totalità concorda con quanto affermato dalla società produttrice. va da sé che i modem Amquest sono particolarmente adatti ai campi che mettono a dura prova il modem, quali la videoconferenza.

Per quanto riguarda il catalogo, ogni articolo è illustrato in maniera decisamente approfondita, mentre è degna di menzione la helpline, contattando la quale si potranno risolvere eventuali problemi di carattere tecnico. Non manca una parte dedicata alla società stessa ma, per farla breve, vi consigliamo caldamente di visitare questo sito e di prendere in considerazione le proposte di Amquest. (MB)



Internet Traveler
Glossary

ANONIMIZZATORE. Servizio che impedisce ad un server di sapere chi sta avendo accesso alle proprie informazioni.

ATTACHMENT. Mandare un attachment un file significa unire ad un messaggio e-mail il file in questione.

CACHE. Spazio dell'hard-disk nel quale il browser (Netscape, Internet Exlporer...) salva informazioni sulle pagine visitate dall'utente. Queste informazioni consistono nel codice HTML delle pagine, nelle immagini, nei suoni, nei testi. Quando si visita nuovamente quella pagina, e non sono avvenute modificazioni, il Browser va a leggere le informazioni necessarie dall'hard-disk anziché scaricarle una seconda volta dalla rete, velocizzando la visualizzazione della pagina HTML ed il caricamento.

CAMPIONI. Registrazioni digitali di un suono.

CLIPBOARD. Una zona di memoria nella quale è possibile far risiedere una certa quantità di dati per un uso immediato. Quando, ad esempio, si preme il tasto "stamp" in ambiente windows'95, si mette nella clipboard del sistema un'immagine corrispondente a ciò che il computer visualizzava sul monitor al momento della pressione del tasto. Utilizzando poi un programma di grafica, tramite l'istruzione paste (o incolla, in Italiano) è possibile richiamare l'immagine stampata in memoria per farne uso.

DECIBEL. (dB) E' l'unità di misura logaritmica dell'intensità di un suono. Si usa un'unità logaritmica perché l'orecchio umano non reagisce linearmente a spostamenti lineari di volume.

ENANCHED. Un elemento è enached quando ha superato un controllo. Se un antivirus controlla un computer alla ricerca di virus e non li trova, il sistema è enanched per quell'antivirus. Equivale a "garanzia".

EXTRACT. Si parla di estrarre ogni qualvolta occorre scompattare una serie di file compressi con l'utilizzo di un compattatore, come il winzip, l'arj, il rar o altri. L'estrazione è un processo opposto alla compattazione, e consente di ripristinare la precedente disposizione dei dati.

ESADECIMALE. Numerazione in base 16. Le cifre utilizzate sono 0123456789ABCDEF. E' molto usata in informatica perché facilmente comprensibile dagli elaboratori.

ESEGUIBILI. Sono file che "lanciano" un programma. La loro estensione è .exe.

ESTENSIONI. Sono estensioni le lettere che seguono il nome di un file. Ad esempio in ambiente DOS sono estensioni le sigle .exe, .com e tutte le simili. Le estensioni servono a qualificare il "tipo" di file ed il suo compito all'interno del sistema operativo.

FAQ. Frequently Asked Question. Si tratta di liste di domande frequenti con relative risposte; quando volete cercare informazioni sui problemi di una determinata cosa, provate ad aggiungere al vostro sito di ricerca la chiave + FAQ, per vedere se vi sia già una lista di domande/risposte da analizzare.

FFT. (Fast Fourier Transformat) E' una struttura matematica che descrive un'onda sonora in base alle frequenze armoniche che la compongono.

FILTRI ATTIVI. Al contrario dei filtri passivi, questi permettono anche l'amplificazione.

FILTRI PASSIVI. Sono filtri sonori che si limitano a ridurre alcune frequenze, ma al massimo del rendimento il volume complessivo rimane lo stesso.

FORM. Questionari che si incontrano sicuramente surfando. I form si compilano per accedere a numerosi siti, o per effettuare il download di un file. Un form che spesso si utilizza è quello di un comune motore di ricerca.

FORWARD. Data una e-mail ricevuto ed impostato un nuovo indirizzo e-mail, gli si può forwardare l'e-mail in questione. Forwardare significa inviare la propria e-mail al nuovo indirizzo, facendo comparire al ricevente il proprio indirizzo. In pratica chi riceve una e-mail forwardata sa chi l'ha forwardata.

HERTZ. (Hz) Unità di misura della frequenza. Indica quante volte in un secondo accade qualcosa.

INTRANET. Una rete interna... dentro. Intranet utilizza i protocolli comuni della rete Internet, ma li applica su un sistema ben più limitato e di piccole dimensioni, destinato ad un utente identificato.

JPEG. Abbreviato in molti modi (jpe, jpg) è conosciuto sulla rete soprattutto come formato delle immagini.

JUNK. Sono file spazzatura. I Junk file sono frammenti di file, oppure librerie abbandonate nel vostro sistema informativo.

KNOW-HOW. Sapere come fare una certa cosa. E' un termine frequente sulla rete, dove si cerca personale o si chiedono determinate qualifiche.

LOOP. Ciclo; è un termine parecchio usato nelle campionature sonore; mettere un loop al termine di un campione sonoro equivale a farlo iniziare da capo. Si può decidere di loopare una sola zona del campione, che verrà ripetuta all'infinito.

LOSSY. Sono formati che per aumentare la compressione di un certo tipo di informazione ne perdono una percentuale. Per esempio il jpeg è lossy perché non memorizza tutti i pixel dell'immagine ma un numero variabile e ne elabora i mancanti in base a quelli presenti.

MEMORIA VIRTUALE. Quando un sistema operativo non ha sufficiente RAM (memoria fisica) per far girare le sue applicazioni, utilizza l'hard-disk del computer per scrivere dei file temporanei (.tmp o altre estensioni), sui quali salvare dati cui accederà in seguito. In pratica sostituisce alla RAM lo spazio sul disco rigido.

MIDI. Formato di interscambio musicale. E' uno standard sonoro che permette di suonare pezzi musicali facendo riferimento a delle wavetable. Le wavetable poi differiscono tra loro per i timbri e la bellezza dei suoni, ma sono costruite tutte secondo un'architettura comune.

MP3. E' un formato di compressione audio, che permette di ascoltare file molto compressi (e relativamente corti), contenenti elementi sonoro di qualità simile a quella di un comune CD. Attualmente sulla rete si trova una quantità pazzesca di file in formato MP3, in siti simili a quelli di software pirata, che durano una manciata di giorni.

MULTI TASKING. Il multi tasking è un sistema di utilizzo dei programmi che permette di fare più cose contemporaneamente. Un sistema multitasking può permettere di lanciare un programma musicale e nel contempo di realizzare grafica o scrivere, o stampare un testo.

PATH. In inglese sentiero, indica un determinato percorso informatico. Si scrive, ad esempio che il path di un determinato file è /users/internet/mod/, intendendo che esso si trova sotto la directory users, poi in quella internet e per ultima in quella mod.

PCM. (Pulse Code Modulation) E' la codifica base dei campioni sonori.

PDF. Formato di lettura di file testuali o grafici testuali; i file .pdf sono file che possono essere liberamente letti con l'Adobe Acrobat Reader, un programma freeware che permette di leggere, stampare, ma non editare i file in questione. E' un formato molto diffuso per mettere testi non modificabili sulla rete.

PULL-DOWN MENU. Si tratta dei menu a tendina di un comune sistema operativo; quei menu che si attivano quando ci si muove con il puntatore del mouse sulla casella corrispondente.

QUIT. Spegnere od abortire una procedura.

REPLY. E' un comando tramite il quale si può impostare una lettera elettronica (e-mail) all'indirizzo a cui si vuole replicare.

SIGNATURE. Il signature è un file di firma che viene automaticamente posto alla fine di tutte le mail che inviamo. Il signature può essere disegnato od essere un testo di informazioni, tipo: Internet Traveler, Rivista Periodica della
Xenia Editrice. Deve essere impostato sul programma di gestione della posta elettronica.

SISTEMA OPERATIVO. L'ambiente di lavoro montato su un personal computer. Buona parte di questa rivista è dedicata a macchine PC che montino un sistema operativo Windows 95. Le caratteristiche di un sistema operativo sono l'interfaccia, cioè la posizione e l'accesso ai comandi in grado di gestire, ed il modo stesso in cui l'utente può usufruire delle potenzialità di sistema.

STREAM. Sono formati particolari che permettono la visualizzazione-ascolto durante il download. Per esempio il Real Audio è un formato stream.

WAVETABLE. Aree di memoria ROM delle schede audio dove sono memorizzati i campioni degli strumenti da utilizzare suonando i MIDI. Più il wavetable è ricco di strumenti, migliore sarà la resa dell'esecuzione del file. Alcuni programmi software migliorano il wavetable della propria scheda sonora sostituendolo con un proprio tavolo di suoni: l'unico inconveniente di tali programmi è che rallentano l'esecuzione del MIDI, riservando parte delle risorse del computer al loro funzionamento.

XANADU. Un tentativo fallito di creare una sterminata biblioteca delle conoscenze umane, disposta grazie ad un enorme ipertesto. Il suo autore era Ted Nelson.

ZIP. Lo zip è un formato di compressione dei file, molto diffuso. Viene letto utilizzando o il programma pkunzip sotto ambiente DOS oppure l'equivalente Winzip sotto windows. Gli altri programmi di compressione di file, molto diffusi, sono il .rar, il .arj, il .lha.

PROVIDER'S LIST

Questo elenco vuole rappresentare una guida per tutti coloro che dovendo sottoscrivere un abbonamento di accesso ad Internet non sanno a chi rivolgersi.
L'elenco riporta tutte le località nelle quali è presente uno o più POP e sono organizzate in ordine alfabetico. Sarà utile ricordare che con le tariffe telefoniche in vigore dal 01-10-1996, tutte le comunicazioni telefoniche all'interno di un Settore (una o più aree urbane) sono considerate con la Tariffa Urbana a Tempo (TUT) quindi non è strettamente necessario che il POP si trovi nella stessa area urbana dell'utente, basta che sia nello stesso settore.
Consultando l'elenco telefonico della Telecom, troverete sotto il nome del vostro comune la composizione dell'intero settore. Per ogni Provider o Gestore di POP troverete il numero telefonico per la richiesta d'informazioni.
L'elenco viene costantemente aggiornato e qualora fossero riscontrate omissioni o inesattezze Vi preghiamo di comunicarle inviando una e-mail a : rosvaldo@csg.it

ABBADIA S. SALVATORE (SI)
2F Communication 0564-968140
Pianeta.Net 011-7397069

ABBIATEGRASSO (MI)
Netsys 02-94965054

ACIREALE (CT)
TAU 167-013963

ACRI (CS)
Medianet 0984-21930

ADRIA (RO)
Padus 0426-22205

AFRAGOLA (NA)
Interpoint 081-8691317

AGLIE' (TO)
KNET 0124-330597

AGRIGENTO
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

AGROPOLI (SA)
Cilento Network 0974-841555

AIRASCA (TO)
Xerò.it 011-9909310

ALASSIO (SV)
Edinet 0182-471519

ALBA (CN)
Area Comm 0173-361550
DADAnet 167-450804

ALBANO LAZIALE (RM)
DADAnet 167-450804
Snap on Line 167-231412

ALBENGA (SV)
DOGMA S.r.l. 0182-542103
Edinet 0182-554188
Infocomm Netw. 182-554965

ALCAMO (TP)
C. C. DON RIZZO 0924-505460
TELECOM ITALIA Net 167-018787

ALESSANDRIA
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
CEDACRI Ovest 0131-272111
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
START s.c.r.l. 0131-223297
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

ALGHERO (SS)
Algheronet 079-970057
TELECOM ITALIA Net 167-018787

ALTAMURA (BA)
Altanet 080-842083

AMANTEA (CS)
COMPUTER SERVICE 0982-426024

ANAGNI (FR)
AXA 0775-768277

ANCONA
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Fastnet 071-2181250
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
INDI (071-280269
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NETTUNO 071-2204809
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
UniNet 06-39387318
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

ANDRIA (BA)
Abaco 167-262247
DADAnet 167-450804

ANZIO (RM)
Gedy 06-9846385

AOSTA
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
UniNet 06-39387318

APRILIA (LT)
Grisnet 06-9275212

ARCIDOSSO (GR)
2F Communication 0564-968140
ARENZANO (GE)
Internet Progetti 019-8402349

AREZZO
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Capitol 0575-902578
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

ARIANO IRPINO (AV)
N. T. Software 0825-827738

ARICCIA (RM)
PCG 06-9343677

ARMA DI TAGGIA (IM)
DUE METRI WEB 0184-42398

ARONA (NO)
INTERCOM 0321-926575

ARTOGNE' (BS)
Global net 0364-598798

ARZIGNANO (VI)
NBNET 0444-452057

ASCOLI PICENO
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
Rinascita Informatica 0736-259653
TC&C Com. 055-983073
Topnet 0736-342272
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

ASOLA (MN)
Wr Network 0376-720174

ASSAGO (MI)
ARGONET 02-4882525

ASSISI (PG)
Umbrianet 075-8043006

ASTI
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069

ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
AUGUSTA (SR)	
Augusta On Line	0931-521666
QS Consult	0931-975093
AVELLINO	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Computer Maint	0825-781723
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mediain	167-293885
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
AVEZZANO (AQ)	
DADAnet	167-450804
Ermes	0863-412674
Idls	0863-412990
AVIANO (PN)	
NETTUNO	0434-661096
AVIGLIANA (TO)	
Lakes.Net	011-3852831
BADIA POLESINE (RO)	
Net Business	0425-594295
BAGHERIA (PA)	
DATASTUDIO	091-901785
BARCELLONA POZZO DI GOTTO (ME)	
TAU	167-013963
BARDOLINO (VR)	
Garda Access	045-7256960
BARI	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
CLIOCOM	080-5421634
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
INFOTEL	080-5565434
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IQS net	167-262247
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
Muciaccia G.	080-5242577
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Percom	080-5241223
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
Tecnopolis	080-8770252
TELECOM ITALIA Net	167-018787
Teseo Int. Prov.	080-5024238
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
BARISARDO (NU)	
Int.& Sa.	0782-29641
BARLETTA (BA)	
DADAnet	167-450804
Karinzia	0883-536611
BARONISSI (SA)	
XCOM	167-293885
BARZANO' (LC)	
SAP	039-9210711
BASSANO DEL GRAPPA (VI)	
ARTELNET	0424-561444
DADAnet	167-450804
Keycomm italia	167-215711
NETTUNO	0424-227459
TELECOM ITALIA Net	167-018787
Virtual Worlds	0424-227459
BASTIA (PG)	
TecnoNet	075-8011763
BATTIPAGLIA (SA)	
DADAnet	167-450804
INFOTEL	167-293885
Intermedia	0828-302495
Internet Zeroottodueotto	0828-345152
BELLARIA (RI)	
CHIP	0541-347505
BELLUNO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	0437-930312
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
SUNRISE	0437-944077
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
WORKNET	0437-950095
BELPASSO (CT)	
Video Bank Plus	095-7912428
BELVEDERE MARINA (CS)	
Investire Oggi	0985-82627
BENEVENTO	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
Metalplex	0824-350218
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
SIED	0824-310679
Sied Informatica	0824-312899
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
BERBENNO DI VALTELLINA (SO)	
Novanet	0342-590123
BERGAMO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Bergamo on Line	035-358866
Comm2000	02-48009597
CSG-NET	035-526954
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
INFOMEDIA	035-890278
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Ismes	035-307777
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
MediaCom	035-241055
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
BIANCAVILLA (CT)	
Dimtel	095-688787
BIELLA	
Biella Multimedia	015-29694
DADAnet	167-450804
GVO.net	015-2593536
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
BISCEGLIE (BA)	
DADAnet	167-450804
BITONTO (BA)	
LOGOS	080-9513865
BOLOGNA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ASIANET	051-729873
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Cassiopea Network	051-253551
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
DS Logics	051-521285
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	051-6171411
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
Replica Sistemi	0376-381981
SYSTEMY	0382-526030
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
TZnet	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
BOLZANO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Eclipse	0464-423755
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
SUNRISE	0437-944077
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
Telnet	0382-529751
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
WELT	0471-973020
Zucchetti	0371-594444
BORDIGHERA (IM)	
MasterWeb	0184-261393
BORGO S. LORENZO (FI)	
DADAnet	167-450804
BORGOMANERO (NO)	
CD-NET SERVICE	0322-836487
INTERCOM	0321-926575
BORGOSESIA (VC)	
TELECOM ITALIA Net	167-018787
BORMIO (SO)	
SYSTEMY	0382-526030
BOVOLONE (VR)	
Net Business	045-7102933
BRENO (BS)	
Brescia on Line	030-37401
PHONIX Inf.	0365-371796
BRESCIA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Brescia on Line	030-37401
CILEA	02-26995212
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
FEDERAL TRADE	030-2582294
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Ismes	035-307777
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logicom	030-3754237
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Open Com	030-2311555
People's Network	167-270211
PHONIX Inf.	0365-371796
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
BRINDISI	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
CLIOBRIN	0831-563675
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
Futura	0831-511446
GALACTICA	02-67076322
GEI Informatica	167-262247
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
BUCCINASCO (MI)	
Atlantide	02-48842830
BUSNAGO (MI)	
Mario Ferrari	039-695300
BUSSOLENGO (VR)	
FRIDA	045-6703233
BUSTO ARSIZIO (VA)	
3AD Service	0331-909424
DADAnet	167-450804
TELECOM ITALIA Net	167-018787
Working On Line	0332-320720
CAGLIARI	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
EVA di G. Asuni & C.	070-769221
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385

TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
CAIRO MONTENOTTE (SV)	
SDN SOFTWARE	019-500240
CALIMERA (LE)	
ATLANTE	0832-873557
CALTANISSETTA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
N.T.I.	095-7126436
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
CAMERINO (MC)	
WallNet	167-273626
CAMPI BISENZIO (FI)	
DADAnet	167-450804
CAMPOBASSO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
Aliseo	0874-98448
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	051-6171411
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
CAMPOSANPIERO (PD)	
ASSISTUDIO	049-9302044
CANICATTI (AG)	
Mediatel	0922-511400
CANOSA (BA)	
DADAnet	167-450804
MythNet	167-262247
CAORLE (VE)	
Alfa.net	0421-211415
CAPACCIO (SA)	
People's Network	0828-724897
CAPODRISE (CE)	
VIDANET by EFFEDI	0823-837102
CAPUA (CE)	
People's Network	167-270211
CARATE BRIANZA (MI)	
INTERPOP	0362-992740
CARAVAGGIO (BG)	
NTM	0363-350610
CARCARE (SV)	
PGSoft	019-512172
CARLENTINI (SR)	
EasyWeb	095-7846364
SERTEL	095-7836105
CARPI (MO)	
DADAnet	167-450804
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
NETTUNO	059-649213
Pianeta	059-687326
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
CASALE MONFERRATO (AL)	
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
DocNet	0142-455954
MF Comunicazioni	0142-456566
CASALMAGGIORE (CR)	
QUICKNET	0375-43010
CASERTA	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
BSI Network sas	0823-324485
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	051-6171411
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
CASSINO (FR)	
DADAnet	167-450804
N.M. System	0776-310306
Officine Informatiche	0776-24640
Saiu	0776-310733
CASTEGGIO (PV)	
Maxidata	0383-82438
CASTEL BOLOGNESE (RA)	
KANO	0545-31599
CASTEL MAGGIORE (BO)	
EUROplanet	051-711151
CASTEL S. PIETRO (BO)	
SILLARO Comunications	051-6951194
CASTELFRANCO VENETO (TV)	
DADAnet	167-450804
MEDIANET	0423-670676
NETTUNO	0423-720116
CASTELLAMMARE DI STABIA (NA)	
Logica sas	081-8709587
CASTELLANZA (VA)	
Beta Elettronica	0331-503991
CASTELNUOVO DEL GARDA (VR)	
ICM	045-7570960
CASTELVETRANO (TP)	
Centro Computer	0924-906626
CATANIA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Catania On Line	095-387221
Comm2000	02-48009597
Copin	095-338428
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
GIGABYTE	095-334443
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
N.T.I.	095-7126436
NETTUNO	095-221401
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TAU	167-013963
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
VideoBank Plus	095-7912448
Zucchetti	0371-594444
CATANZARO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
The Brain	0961-771734
UniNet	06-39387318
CATANZARO SALA (CZ)	
Abramo Tel	0961-764558
CAVA de' TIRRENI (SA)	
Microsys Informatica	089-345300
CECINA (LI)	
Multinet	0586-631695
CEFALU' (PA)	
TAU	167-013963
CENTO (FE)	
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
CEREA (VR)	
Net Business	0442-320211
CERIGNOLA (FG)	
Nuove Com. Net	0885-425564
CERNUSCO LOMBARDONE (LC)	
Factory	039-9908750
CERNUSCO SUL NAVIGLIO (M)	
DADAnet	167-450804
CERVIGNANO DEL FRIULI (UD)	
Wave Net	0431-33640
X net	0432-512113
CESENA (FO)	
CHIP	0547-75677
DADAnet	167-450804
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Line Net	0547-24979
NETTUNO	0543-723014
Zucchetti	0371-594444
CESENATICO (FO)	
CHIP	0547-75677
CETRARO (CS)	
CEXPO	0982-971615
CHIARI (BS)	
Spidernet	030-2563124
CHIAVARI (GE)	
VIRTUAL	0185-368005
CHIETI	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	0871-355755
NetWorld	06-72969238
PDA COMMERCIALE	0871-349555
Pianeta Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
RG Network	167-280161
TC&C Com.	055-983073
CINTO CAOMAGGIORE (VE)	
Centralnet	0421-241161
CISTERNA DI LATINA (LT)	
UniNet	06-39387318
CITTADELLA (PD)	
FISAPNET	049-9400845
CIVITANOVA MARCHE (MC)	
CM Telecom.	0733-816661
Cronos	0733-810003
NETTUNO	0733-898997
WallNet	167-273626
CIVITAVECCHIA (RM)	
DADAnet	167-450804
Multinet	0766-581147
TELECOM ITALIA Net	167-018787
CLES (TN)	
TELECOM ITALIA Net	167-018787
CLUSONE (BG)	
Bergamo on Line	035-358866
CODOGNO (LO)	
Lodi on Line	035-358866
COLLECCHIO (PR)	
Zucchetti	0371-594444
COLLEFERRO (RM)	
ABC Informatica	06-9701482
COMO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
BCS	031-647500
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
U.L.I	0362-540538
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Wolf Group	031-645878
Zucchetti	0371-594444
COMUNANZA (AP)	
Softland	0736-845424
CONDINO (TN)	
EDITEL	0465-686918
CONEGLIANO VENETO (TV)	
DADAnet	167-450804
EMMENET	0438-411390
Netline	0438-412095
NETTUNO	0438-33994
CONSELVE (PD)	
NETTUNO	049-9500390
CORNAREDO (MI)	
A.G.I. net.	02-93565063
CORREGGIO (RE)	
NETTUNO	0522-383232
Pianeta	0522-632200
CORTINA D'AMPEZZO (BL)	
SUNRISE	0437-944077
COSENZA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Diemme Editori	0984-466800
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Medianet	0984-21930
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
COSTA VOLPINO (BG)	
Global net	0364-598798
CREMA (CR)	
DADAnet	167-450804
FRESnet	0373-277350
CREMONA	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
CILEA	02-26995212
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
Digicolor	0372-30669
DIGInet	06-7810221
DNET	0372-39643
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921

Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
QUICK FOTO 0372-39101
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

CROTONE

DADAnet 167-450804
Kroton on Line 0962-25591
Sintesi 0962-26027

CUNEO

2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
Informa Cyber Service 0171-695011
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
LINEACOMPUTER 0171-67674
Logix 0583-490160
LRC 0171-602350
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
Multimedia 0171-699757
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
UniNet 06-39387318
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

CURNO (BG)

CYBERG 035-460626

DESENZANO DEL GARDA (BS)

Brescia on Line 030-37401
EURIBIA 030-9914339
Garda Network 030-9911188

DESIO (MI)

Logical 0362-301721

DIANO MARINA (IM)

Genius 0183-409008

DOMODOSSOLA (VB)

INFORMATICA 0324-243178

DUEVILLE (VI)

Keycomm italia 167-215711

EDOLO (BS)

Global Edolo 0364-71529

EMPOLI (FI)

DADAnet 167-450804
Flashnet 167-244035
Leonet 0571-9988
New Soft 0571-711611
SIGEA.NET 0571-77824
Time-Net 0571-81428

ENNA

DADAnet 167-450804
Flashnet 167-244035
TELECOM ITALIA Net 167-018787

ERBA (CO)

Wolf Group 031-645878

ESTE (PD)

AGAmedia 049-8686155

FABRIANO (AN)

Dedalo 0732-627753
NETTUNO 051-6171411

FAENZA (RA)

DADAnet 167-450804
Datasail 0546-20200
DINAMICA 0546-22900
NETTUNO 0544-517511
Zucchetti 0371-594444

FANO (PS)

Abaco Informatica 0721-35425
INDI (0721-82699
Netforce 0721-808099

FELTRE (BL)

NETTUNO 0437-930312
SUNRISE 0437-944077

FERMO (AP)

DADAnet 167-450804
INDI 071-7922929
La Sapienza Euf 0734-229021
TELECOM ITALIA Net 167-018787

FERRARA

2F Communication 0564-968140
4NET 0532-750827
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Computer Cash 0532-61062
COMPUTER CASH 0532-61062
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NETTUNO 0532-291048
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

FERTILIA (SS)

SOFT 079-970057

FIDENZA (PR)

SYMBOLIC 0521-221196

FIRENZE

2F Communication 0564-968140
AGORA' 055-291408
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Dino Net 055-6531770
Direct 055-281917
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
Florence Online 055-572500
GALACTICA 02-67076322
I.NET 02-409061
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
Infoshool 055-6531770
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NETTUNO 055-4239307
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
Saatel 0187-599052
SOF. PRODUCTS ITALIA 055-33651
Speedynet 167-286697
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Time-Net 055-754279
TZ Informatica 051-346346
UniNet 06-39387318
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

FOGGIA

2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ASI InfoService 0881-776700
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Help Italia 0881-663170
IBE.Net 167-281069
IDEA Software 167-262247
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
Isnet 0881-664210
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
UniNet 06-39387318

FOLIGNO (PG)

DADAnet 167-450804
Umbrianet 0742-321222

FOLLONICA (GR)

Overture 0566-58810

FONDI (LT)

MEDA.it 0771-532365

FORLI

ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NETTUNO 0543-723014
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787

FORMIA (LT)

FABER 0771-771304
Mednet 0771-720404

FORTE DEI MARMI (LU)

Versilia.toscana.it 0584-81813

FOSSOMBRONE (PS)

Netforce 0721-740434

FRANCAVILLA FONTANA (BR)

Tecnonet 167-262247

FRASCATI (RM)

DADAnet 167-450804

FROSINONE

2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
Saiu 0775-830012
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
UniNet 06-39387318

FUMANE (VR)

Computer Point 045-6700677

FUNO DI ARGELATO (BO)

PROTOVISION 051-864150

GAIOLE IN CHIANTI (SI)

Chianti net 0577-749605

GALATINA (LE)

CLIOCOM 167-011915

GALLARATE (VA)

3AD Service 0331-909424
Argonavis 0331-770009
CNN 02-26829349
DADAnet 167-450804
Gallnet 0331-777607

GALLIATE (NO)

ITALSYS 032-806333

GARDA (VR)

Garda Access 045-7256960

GARDONE RIVIERA (BS)

Brescia on Line 030-37401
GARDONE VALTROMPIA (BS)
Spidernet 030-2563124

GELA (CL)

TAU 167-013963

GENOVA

2F Communication 0564-968140
Aleph 010-6512798
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Bancamed 010-540035
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
DO it 010-6519566
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
GSI Teleinformatica 167-467520
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
ITnet 010-6503641
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NETTUNO 010-5451068
NetWorld 06-72969238
P&D 010-6531559
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
SPAK 010-3628200
Split 010-2467536
Starnet 010-8310520
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
Ulisse 010-3995553
UniNet 06-39387318
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

GENZANO (RM)

Flashnet 167-244035

GHEDI (BS)

PHONIX Inf. 0365-371796

GIARRE (CT)

TAU 167-013963

GIOIA DEL COLLE (BA)

Joy Net 080 833402

GIOIA TAURO (RC)

Netplus 0966-51234
P.A.D.A. IWN 0966-51843

GIOVINAZZO (BA)

SPAZIO INFORMATICA 080-3941741

GIULIANOVA (TE)

Net.1 085-8001998

GORGONZOLA (MI)

Internet Force 02-9513100
Pointest 02-9513100

GORIZIA

ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
CyberQual 0481-527730
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Eurocube 040-362525
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NETTUNO 0481-527730
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
Spin 040-380700
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Tmedia 0481-32879
X net 0432-512113
Zucchetti 0371-594444

GOZZANO (NO)

INTERCOM 0321-926575

GRADO (GO)

Elle 0431-85250

GRAVINA IN PUGLIA (BA)

Medinet 080-6969717

GREZZANA (VR)

Net Business 045-8650505

GROSSETO

2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209

MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
UniNet 06-39387318

GROTTAZOLINA (AP)
Agricop 0734-223880

GRUMELLO DEL MONTE (BG)
Arkè 035-833453

GUASTALLA (RE)
PRAGMANET 0522-826849

GUIDIZZOLO (MN)
LANET 0376-819441

GUIDONIA (RM)
PRIMI NET 0774-363697

IMOLA (BO)
DADAnet 167-450804
Datasail 0546-20200
KANO 0545-31599
NETTUNO 0542-604108
Zucchetti 0371-594444

IMPERIA
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
Antares 0187-599052
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Edinet 0183-297842
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TZ Informatica 051-346346
UniNet 06-39387318
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

ISCHIA (NA)
Pointel 081-981157

ISEO BS)
Vitalba di Omodei G. 030-7730027

ISERNIA
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IESSENET 0865-451830
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073

IVREA (TO)
DADAnet 167-450804
Epo Net 0125-43048
Iniziative Inf.Italia 051-902146
Interact 0125-45637
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
Net Surfing 0125-651600
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

JESI (AN)
INDI95 (0731-4882
Multioffice 0731-209245
NETTUNO 0731-204568

L'AQUILA
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
UniNet 06-39387318
Zucchetti 0371-594444

LA SPEZIA
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
City on Line 0187-599026
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
ITSYNERGY 0187-777804
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Medianet 0187-21816
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
Shiny 0187-599052
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
UniNet 06-39387318
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

LAIGUEGLIA (SV)
Luna 0187-599052

LAMEZIA TERME (CZ)
CEVEC ELETTRONICS 0968-23089
DADAnet 167-450804
MICROELETTRONICA 0968-21248

LANCIANO (CH)
Teknet 0872-49696

LATIANO (BR)
N.O.E. 0831-729943

LATINA
AGORA' 0773-604757
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
BM Informatica 0773-665557
DADAnet 167-450804
Data Market 0773-664616
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Panservice 0773-240001
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

LAZISE (VR)
ICM 045-7570960

LECCE
2F Communication 0564-968140
AGORA' 0832-398204
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
CLIOCOM 167-011915
Comm2000 02-48009597
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
IBE.Net 167-281069
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
IRIS 167-262247
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
People's Network 167-270211
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
UniNet 06-39387318

LECCO
BCS 031-643438
DADAnet 167-450804
Iniziative Inf.Italia 051-902146
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Verona On Line 045-942454
Wolf Group 031-645878
Zucchetti 0371-594444

LEGNAGO (VR)
IFINET 045-8009385
Net Business 0442-26755

LEGNANO (MI)
GALACTICA 02-67076322
MIPS 0331-540928
NeSt.It 0331-599461

LENO (BS)
Anturio 030-906291

LICATA (AG)
TAU 167-013963

LIDO DI SPINA (FE)
Advertising Factory Inc. 167-281069

LIGNANO (UD)
Nauta 0432-530045

LIMITO DI PIOLTELLO (MI)
Intercoop 02-92161754

LIONI (AV)
IRPINE 0827-42226

LIVORNO
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
ETRURIA net 0586-885069
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

LODI
Andromeda 0371-432330
DADAnet 167-450804
IBE.Net 167-281069
Lodi on Line 035-358866
Net. Uno 0371-432077
SYSTEMY 0382-526030

LONIGO (VI)
Office Line 0444-436602

LUCCA
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
LUNET 0583-493616
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

LUGO (RA)
KANO 0545-31599
NETTUNO 0544-517511

LUINO (VA)
GALACTICA 02-67076322

LUMEZZATE (BS)
CILEA 02-26995212

LUSERNA S. GIOVANNI (TO)
DAG 0121-954270

MACERATA
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
INDI 071-7922929
Inf. Editoriali 02-70129293
IPSnet 167-230430
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
TC&C Com. 055-983073
WallNet 167-273626
WorldNet 0733-239490

MAGENTA (MI)
ENDOXA 02-9792497
EUREKA 02-97291923

MAGLIE (LE)
CLIOCOM 167-011915

MALCESINE (VR)
Graffiti 2000 045-6570466

MALE' (TN)
MONARI Hotel 0463-754067

MANDURIA (TA)
ZENOBIA 099-808111

MANFREDONIA (FG)
IBE.Net 167-281069

MANTOVA
2F Communication 0564-968140
ALIASNET 0376-220194
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
Digibank 167-353415
DIGInet 06-7810221
Energy 02-33602649
Flashnet 167-244035
GALACTICA 02-67076322
Inf. Editoriali 02-70129293
Iniziative Inf.Italia 051-902146
IPSnet 167-230430
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
MC-Link 06-418921
Mercurio Net 0733-235209
MICANET 167-279340
NetWorld 06-72969238
Pianeta.Net 011-7397069
ProNet 06-6640385
Replica Sistemi 0376-381981
TC&C Com. 055-983073
TELECOM ITALIA Net 167-018787
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454
Zucchetti 0371-594444

MANZANO (UD)
Omega 0432-755299
X net 0432-512113

MARANO LAGUNARE (UD)
NETTUNO 0431-640223

MARGHERA (VE)
Italia On Line 167-266198
IUnet 02-48366671
Logix 0583-490160
TZ Informatica 051-346346
Verona On Line 045-942454

MAROSTICA (VI)
GPnet 167-856085
Telemar 0424-73455

MARSALA (TP)
2F Communication 0564-968140
ALINET 051-238634
ATHENA2000 167-391391
ATS-Link 0575-985618
DADAnet 167-450804
DIGInet 06-7810221

- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073

MASSA

- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- Micro net 0585-489445
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Zucchetti 0371-594444

MATELICA (MC)

- INDI 0737-84738

MATERA

- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Basentech 0835-383189
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073

MEDE (PV)

- SYSTEMY 0382-526030

MELEGNANO (MI)

- Lodi on Line 035-358866

MERANO (BZ)

- DADAnet 167-450804

MESSINA

- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Europe Open System 090-710204
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 090-2922419
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

MESTRE (VE)

- ATS-Link 0575-985618
- DIGInet 06-7810221
- Flashnet 167-244035
- GPnet 167-856085
- Inf. Editoriali 02-70129293
- MICANET 167-279340
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- Shineline 041-5630830
- TC&C Com. 055-983073

MILANO

- 2F Communication 0564-968140
- AGORA' 02-6693455
- ALINET 051-238634
- ALTAIR Data System 02-6432612
- Amadeus 02-471402
- Amleto 02-29517039
- ATEL 02-452701
- ATHENA2000 167-391391
- ATMA 02-4816166
- ATS-Link 0575-985618
- CNN 02-26829349
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- DataSport 02-3314774
- DGT 0187-599052
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Direct 02-58105974
- EASY.NET 02-6070031
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- G.S.S. 02-72002222
- GALACTICA 02-67076322
- GP&A Com. 02-716968
- I.com 02-460151
- I.NET 02-409061
- IBE.Net 167-281069
- IDEA 039-320191
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Infosquare BBS 02-89401223
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Internet Force 02-39210765
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- ITnet 02-475403
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- MDS net 02-57511273
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- Micronet 02-76021735
- Milano Virtuale 02-29517647
- Net Italia 02-2666678
- NETTUNO 02-58200219
- NetWorld 06-72969238
- NewCom 02-39264033
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- SKO 02-8693511
- Spidernet 030-2563124
- Starlink 02-29404534
- SYSTEMY 0382-526030
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Telnet 0382-529751
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zerocity 02-55600400
- Zucchetti 0371-594444

MILAZZO (ME)

- Ditta Merrina 090-9224193

MIRABELLA ECLAMO (AV)

- World on Line 0825-438281

MIRANDOLA (MO)

- NETTUNO 0535-24908

MODENA

- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- INTERBUY 059-222428
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 059-378505
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta 059-3539732
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Replica Sistemi 0376-381981
- SIRNET 0536-810781
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Telnet 0382-529751
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

MOLA DI BARI (BA)

- EOS Telematica 080-4741890

MOLFETTA (BA)

- Abaco 167-262247
- NETTUNO 080-3348882

MOMO (NO)

- INTERCOM 0321-926575

MONFALCONE (GO)

- Spin 040-380700
- X net 0432-512113

MONSELICE (PD)

- WINDNET 0429-780921

MONTAGNANA (PD)

- Net Business 0429-83616

MONTE COMPATRI (RM)

- Microelettra 06-9485162

MONTE GIORGIO (AP)

- Music Type 0734-967132

MONTEBELLUNA (TV)

- DADAnet 167-450804
- MEDIANET 0423-670676
- MEMNET 0423-602863

MONTECORVINO ROVELLA (SA)

- People's Network 167-270211

MONTEROTONDO (RM)

- I.S.M. 06-90080266

MONTESARCHIO (BN)

- People's Network 0824-834763

MONTEVARCHI (AR)

- 2F Communication 0564-968140
- ATS-Link 0575-985618
- Pianeta.Net 011-7397069
- TC&C Com. 055-983073

MONZA (MI)

- Augustea 039-2024462
- CNN 02-26829349
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- GALACTICA 02-67076322
- IDEA 039-320191
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- INTERPOP 039-380815
- Progetto 3000 039-2721635
- Sfera Informatica 039-730005
- TELECOM ITALIA Net 167-018787

MUGNANO (NA)

- People's Network 081-5713173

NAPOLI

- 2F Communication 0564-968140
- AGORA' 081-7345334
- ALINET 051-238634
- Alleanza I.T.B. 081-7141631
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- Connect 081-7879719
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Inform. e Tel. Merid. 081-7179111
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Intecs Sistemi 081-621133
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- Miros 167-293885
- MSNet 167-014530
- NETTUNO 081-5627065
- NETWAY 081-7621176
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Synapsis 081-7144141
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

NARDO' (LE)

- MEDEA 0833-570580

NAVE (BS)

- IBE.Net 167-281069

NEPI (VT)

- Basys 0761-557687

NICHELINO (TO)

- Newdrdos 011-6068340

NICOLOSI (CT)

- VideoBank Plus 095-7912448

NOCERA INFERIORE (SA)

- Microsys Informatica 081-925199
- NetFLY 167-293885

NOLA (NA)

- DADAnet 167-450804
- Fastcom 081-8234929
- IN... Internet 081-5121392

NOLE (TO)

- Info-Consult 011-9295626

NONANTOLA (MO)

- NETTUNO 059-547056

NOVA MILANESE (MI)

- Intercom 0362-43079

NOVARA

- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- I.NET 02-409061
- I.T.I.S. Fauser 0321-466535
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- INTERCOM 0321-926575
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Kairos 0321-35745
- Master Soft 0321-466889
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

NOVELLARA (RE)

- 2A Informatica 0522-652399

NOVENTA VICENTINA (VI)

- Net Business 0444-760586

NOVI LIGURE (AL)

- Mediacomm 0143-78140
- NETTUNO 0143-633511

NUORO

- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- Nuoronet 0784-33012
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318

OCCHIOBELLO (RO)

- Tokio 0425-750981

ODERZO (TV)

- NETTUNO 0434-661096

OLBIA (SS)

- TELECOM ITALIA Net 167-018787

ORBASSANO (TO)

- DADAnet 167-450804
- DPDIECI 011-9035939

ORISTANO

- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238

People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318

OSIMO (AN)

INDI2000	071-7819552
Iper Net	071-7231156

OSSANA (TN)

MONARI Hotel	0463-754067

OSTUNI (BR)

RRS Software	083-305800

PADOVA

ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Eurocube	040-362525
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
GPnet	167-856085
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Intercity	049-8670197
IPER V	049-8061201
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	049-775442
NetWorld	06-72969238
PDnet	049-8686155
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
WINDNET	049-8805455
Zucchetti	0371-594444

PALERMO

2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
Copin	095-338428
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
INFORMATICA COMM.	091-343646
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Internet Force	091-6070122
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
N.T.I.	095-7126436
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TAU	167-013963
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PALMI (RC)

Informatica 2000	0966-22964

PARMA

2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
net VALLEY	0521-607728
NetWorld	06-72969238
p.o.p. INTERNET	0521-240705
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
Replica Sistemi	0376-381981
SYMBOLIC	0521-221196
Symbolic	0521-221196
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PASSO CORESE (RI)

Far'Informatica	0765-487243

PATERNO' (CT)

VideoBank Plus	095-7912448

PAVIA

2F Communication	0564-968140
AGORA'	0382-303235
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
SYSTEMY	0382-526030
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TiTanic	0382-525272
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PAVULLO (MO)

RICCI & CASELLI	0536-301111

PECCIOLI (PI)

RCNet	0587-670099

PEROSA ARGENTINA (TO)

ALPIMEDIA	0121-803667

PERUGIA

2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
ODD	075-8558209
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
Sinfor	075-395047
TC&C Com.	055-983073
TecnoNet	075-8011763
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
Umbrianet	075-5057926
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PESARO

2F Communication	0564-968140
Abaco Informatica	0721-35425
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
INDI	0721-454403
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Internet Force	0721-403731
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
Netforce Pesaro Point	0721-403731
NETTUNO	0721-414634
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PESCARA

2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
COMPUTER DISCOUNT	085-693570
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
Micso	085-693442
NETTUNO	0871-355755
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
RG Network	167-280161
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PESCHIERA DEL GARDA (VR)

ICM	045-7570960

PESCIA (PT)

Logix 2	0572-490790

PIACENZA

Agorà	0523-332400
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NET.line	0523-332843
NetWorld	06-72969238
Piacenza on Line	035-358866
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PIAZZA ARMERINE (EN)

PiazzaOnLine	0935-89844

PIEDIMONTE MATESE (CE)

People's Network	167-270211

PIEVE DI CADORE (BL)

Cadorenet	0187-599052
SUNRISE	0437-944077

PINEROLO (TO)

Newsoft	0121-323520
Pinerolo Internetworking	0121-374531
VDS INFORMATICA	0121-323394

PINZOLO (TN)

BIT&BYTE	0465-502152

PIOLTELLO (MI)

INTERCOOP	02-92162974

PISA

2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Intecs Pisa	050-545111
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444

PISTICCI (MT)

S.I.For.	0835-585581

PISTOIA

ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073

POGGIBONZI (SI)

DADAnet	167-450804

POGGIO MIRTETO (RI)

FABARIS	0765-22181

POGNANO (BG)

Interactive	035-4829190

POLICORO (MT)

Heraclea.Net	0835-973453

POMEZIA (RM)

DADAnet	167-450804
Datanet	06-9100069
PROGRAMATICA SISTEMI	06-9108215

POMPEI (NA)

Logica	081-8503975

PONTE TORRECUSO (BN)

GP Informatica	0824-874816

PONTEDERA (PI)

DADAnet	167-450804

PORDENONE

ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Eurocube	040-362525
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	0434-21390
NetWorld	06-72969238

- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Spin 040-380700
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- X net 0432-512113
- Zucchetti 0371-594444

PORTO RECANATI (MC)
- WallNet 167-273626

PORTO S. GIORGIO (AP)
- WallNet 167-273626

PORTO TORRES (SS)
- Rentec on Line 079-517032

PORTOFERRAIO (LI)
- DADAnet 167-450804
- Elbalink 0565-917135

PORTOGRUARO (VE)
- Adria 0421-272155
- Alfa.net 0421-211415

POSITANO (SA)
- Starnetwork 089-238626

POTENZA
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Memex 0971-23200
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318

POZZUOLI (NA)
- Cyber Net 081-5268989
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Zucchetti 0371-594444

PRAIA A MARE (CS)
- CAD INFORMATICA 0985-777474

PRATO
- 2F Communication 0564-968140
- AGORA' 0574-604350
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- DIGInet 06-7810221
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Mercurio Net 0733-235209
- Pianeta.Net 011-7397069
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

PRATOLA SERRA (AV)
- Media Project 0825-967591

PRATRIVERO (BI)
- QUASAR COMPUTERS 015-7388804

QUALIANO (NA)
- Avantgarde 081-8184039

RACALE (LE)
- CLIOCOM 167-011915

RAGUSA
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787

RAPALLO (GE)
- Promix 0185-60460

RAVENNA
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- MICRO TECHNOLOGY 0544-500090
- NETTUNO 0544-517511
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

RECANATI (AN)
- Laser Informatica 071-7573950

REGGIO CALABRIA
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

REGGIO EMILIA
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Double T 0522-286296
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- INTERBUY 0522-333464
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- ITTC 0522-383023
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 0522-383232
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta 0522-557371
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Replica Sistemi 0376-381981
- SIRNET 0536-810781
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

RHO (MI)
- DADAnet 167-450804
- TELECOM ITALIA Net 167-018787

RICCIONE (FO)
- Guest 0541-378202
- HI-NET 0541/600686
- RICCIONE.NET 0541-648622

RIETI
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- IPSnet 167-230430
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073

RIMINI
- DADAnet 167-450804
- INFOTEL TELEMATICA 0541-390450
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Iper Net 0541-378202
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- NETTUNO 0544-517511
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

RIVA DEL GARDA (TN)
- Anthesi 0464-550008
- Tecnoprogress 0464-556095

RIVAROLO (TO)
- ARIES 0124-424424

RIVOLI (TO)
- DADAnet 167-450804
- TELEION 011-9550422

ROGLIANO (CS)
- PEGASO INFORMATICA 0984-983003

ROMA
- 2F Communication 0564-968140
- Adbbs 0336-429190
- AGORA' 06-6991742
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- AXnet 06-54239811
- BLUE & WEB 06-8862456
- COLOSSEUM 0761-354035
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- DATA COMMUNICATIONS 06-86800746
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- GetNet 06-53271846
- I.NET 06-39376285
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Info Link 06-30892871
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- ITnet 010-6503641
- IUnet 02-48366671
- Linet 06-7100800
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 06-66398333
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- RMnet 06-85302737
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Telnet 0382-529751
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- WallNet 167-273626
- Zucchetti 0371-594444

ROMAGNANO (NO)
- INTERCOM 0321-926575

ROSARNO (RC)
- Flashweb 0966-713000

ROVATO (BS)
- Vitalba di Omodei G. 030-7730027

ROVELLASCA (CO)
- Login Informatica 02-96740087

ROVERETO (TN)
- DADAnet 167-450804
- Eclipse 0464-423755
- TELECOM ITALIA Net 167-018787

ROVIGO
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 0425-27254
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Rovogo on Line 0425/651111
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- Weigang-MCS Italiana 0425-421555
- Zucchetti 0371-594444

RUTIGLIANO (BA)
- DADAnet 167-450804

S. BEN. DEL TRONTO (AP)
- JONATHAN 0735-78899
- SInet 0735-594399
- WallNet 167-273626

S. BONIFACIO (VR)
- MB Service 045-6151522
- Net Business 045-6103139

S. DONA' DI PIAVE (VE)
- Alfa.net 0421-211415
- DADAnet 167-450804
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- RONCHIATO GROUP 0421-51999

S. GIOV. LUPATOTO (VR)
- Net Business 045-549322

S. GIOV. al NATISONE (UD)
- Spin 040-380700

S. GIOV. in PERSICETO (BO)
- NETTUNO 051-6810234

S. GIOV. ROTONDO (FG)
- IBE.Net 167-281069
- NETTUNO 0882-393146

S. M. CAPUA VETERE (CE)
- N. M. System 0823-795245

S. MAURO TORINESE (TO)
- Italtronics 011-2731147

S. MINIATO (PI)
- Time-Net 0571-81428

S. PELLEGRINO (BG)
- Bergamo on Line 035-358866

S. PIETRO INCARIANO (VR)
- Computer Point 045-6700677

S. REMO (IM)
- DADAnet 167-450804
- GREEN PLANET 0184-254323
- SISTEL 0184 505555
- Toolnet 0184-592019

S. SEVERINO MARCHE (MC)
- WallNet 167-273626

S. SEVERO (FG)
- DADAnet 167-450804

S. VITTORE OLONA (MI)
- Tecnoufficio Informatica 0331-422366

SAINT-VINCENT (AO)
- GALACTICA 02-67076322

SALERNO
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- Microsys 089-794000
- Microsys 089-441766
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Starnetwork 089-238626
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787

UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
XCOM	167-293885
Zucchetti	0371-594444
SALO' (BS)	
Brescia on Line	030-37401
Garda Network	030-9911188
PHONIX Inf.	0365-371796
TELECOM ITALIA Net	167-018787
SALUZZO (CN)	
Isiline	0175-248049
SANT'AGATA DE' GOTI (BN)	
Adlnet	0823-718018
SANT'ELPIDIO A MARE (AP)	
WallNet	167-273626
SANTHIA' (VC)	
Input	0161-935064
SARONNO (VA)	
DADAnet	167-450804
Ma.Ga.Net	02-96704018
Net.1	02-96704995
SARZANA (SP)	
I. Village Net.	0187-622212
SASSARI	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
Sassarinet	079-2633038
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
SASSUOLO (MO)	
DADAnet	167-450804
NETTUNO	059-378505
Pianeta	0536-806696
SIRNET	0536-810781
SAVIGNANO SUL RUBICONE (FO)	
GLOBAL MARKETING N.	0541-942324
SAVONA	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Genesi	0187-599052
GMA	019-8386473
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Internet Progetti	019-8402349
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
S.T.S.	019-8386787
SIRIO INFOTECH	019-886551
T.N.T.	019-806259
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
SCALEA (CS)	
GBSTUDIO	0984-21930
SCHIO (VI)	
AVNET	0445-511445
DADAnet	167-450804
Telemar	0424-73455
SCORDIA (CT)	
TAU	167-013963
SCORZE' (VE)	
NETTUNO	041-5841114
SEGRATE (MI)	
CILEA	02-26995212
FEDERAL TRADE	02-2134034
SENIGALLIA (AN)	
INDI	071-7922929
SEREGNO (MI)	
Comm2000	02-48009597
CommNet	0362-325037
DADAnet	167-450804
Internet Force	0362-235185
TELECOM ITALIA Net	167-018787
SESSA AURUNCA (CE)	
Medianet	0823-937960
SESTO S. GIOVANNI (MI)	
CommNet	0362-325037
DATITEL	02-2408290
ENTER	02-2422741
SEVESO (MI)	
U.L.I.	0362-540538
SIENA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NETTUNO	0577-286891
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
Siena Net	0577-222782
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
SIRACUSA	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
Copin	095-338428
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
N.T.I.	095-7126436
NETTUNO	0931-441936
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
SOLOFRA (AV)	
Globenet	167-293885
SOMMA VESUVIANA (NA)	
RBM Informatica	081-8996000
SONDRIO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
SOVIGLIANA (FI)	
Galli.it	0571-501161
SPOLETO (PG)	
Umbrianet	0743-270696
Zucchetti	0371-594444
STORO (TN)	
EDITEL	0465-686918
STRADELLA (PV)	
Stradella	0385-48203
SYSTEMY	0382-526030
TARANTO	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
INFOTEL	099-7390827
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
Pegaso	099-7795161
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
S.IN.CON	167-262247
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
TELESE (BN)	
People's Network	0824-975760
TEMPIO PAUSANIA (SS)	
Nuragica	079-633211
TERAMO	
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
CENTRUFFICIO	0861-241555
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
OMNISOFT	0861-242857
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
RG Network	0861-610664
SG Online	0861-446200
Studio DELTA	0861-247056
TC&C Com.	055-983073
Tercom	0861-410886
VITALE	0861-610664
TERMOLI (CB)	
ADMIRAL	0875-702548
TERNI	
2F Communication	0564-968140
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
IPSnet	167-230430
MC-Link	06-418921
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NetWorld	06-72969238
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
SEInet	0744-420252
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
THIENE (VI)	
Keycomm italia	167-215711
NETICS	0445-381133
TIONE (TN)	
BIT&BYTE	0465-502152
TODI (PG)	
Todinet	0187-599052
TOLENTINO (MC)	
WallNet	167-273626
TOLMEZZO (UD)	
Spin	040-380700
X net	0432-512113
TORINO	
2F Communication	0564-968140
Aerre	011-6689415
AGORA'	011-534767
ALINET	051-238634
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
DIGInet	06-7810221
Energy	02-33602649
FILEITALIA	011-755210
Flashnet	167-244035
Flower	011-541840
GALACTICA	02-67076322
IBE.Net	167-281069
Inf. Editoriali	02-70129293
Info Link	011-385 33
Iniziative Inf.Italia	051-902146
Internet House	011-8190530
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Kaleidos	011-5819116
MC-Link	06-418921
Medianet	011-4035133
Mercurio Net	0733-235209
MICANET	167-279340
NeS	011-3183003
NETTUNO	011-746179
NETWORD	011-281737
NetWorld	06-72969238
NEVIB	011-611804
People's Network	167-270211
Pianeta.Net	011-7397069
ProNet	06-6640385
System Wizards	011-4513811
TC&C Com.	055-983073
TelecNet	011-6680237
TELECOM ITALIA Net	167-018787
TZ Informatica	051-346346
UniNet	06-39387318
VENCO COMPUTER	011-2604854
Ventura Net	011-4343324
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
TORRE DEL GRECO (NA)	
B.I.P. Comm.	081-8836266
Explora	081-8833965
TORRENOVA (ME)	
Gold Food	0941-958151
TORTOLI (NU)	
Hard Soft	0782-622611
TORTONA (AL)	
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
Logix	0583-490160
Tortona on Line	0131-822400
TZ Informatica	051-346346
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
TRADATE (VA)	
3AD Service	0331-909424
TRAPANI	
2F Communication	0564-968140
ATHENA2000	167-391391
ATS-Link	0575-985618
Comm2000	02-48009597
DADAnet	167-450804
Digibank	167-353415
Energy	02-33602649
Flashnet	167-244035
GALACTICA	02-67076322
Inf. Editoriali	02-70129293
Iniziative Inf.Italia	051-902146
IPSnet	167-230430
Italia On Line	167-266198
IUnet	02-48366671
MICANET	167-279340
N.T.I.	095-7126436
NetWorld	06-72969238
Pianeta.Net	011-7397069
TC&C Com.	055-983073
TELECOM ITALIA Net	167-018787
UniNet	06-39387318
Verona On Line	045-942454
Zucchetti	0371-594444
TREBISACCE (CS)	
JONIONET	0981-57510

TRECATE (NO)
- R & J 0321-777600

TRENTO
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- BEARNET 0461-915200
- DADAnet 167-450804
- DELTA INFORMATICA 0461-807111
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Eclipse 0464-423755
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 0461-881228
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TQS online 0461-924492
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- WEBPOWER 0461-913385
- Zucchetti 0371-594444

TRESCORE BALNEARIO (BG)
- IBE.Net 167-281069

TRESCORE CREMASCO (CR)
- NTM 0373-274838

TRESIGALLO (FE)
- GALACTICA 02-67076322

TREVIGLIO (BG)
- Bergamo on Line 035-358866
- DADAnet 167-450804
- Interactive 0363-302820

TREVISO
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- GPnet 167-856085
- GRUPPO EUROSYSTEM 0422-928787
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 0422-420237
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Shineline 041-5630830
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TVnext 049-8686155
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

TRICASE (LE)
- CLIOCOM 167-011915

TRIESTE
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Eurocube 040-362525
- Everest Net 040-771772
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- InterTrade 040-380700
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Spin 040-380700
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- X net 0432-512113
- Zucchetti 0371-594444

UDINE
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Eurocube 040-362525
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Interland 0432-523965
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- Nauta 0432-530045
- NETTUNO 0432-521808
- NetWorld 06-72969238
- NUOVA TEN 0432-43889
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Spin 040-380700
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Wave Net 0431-33640
- X net 0432-512113
- Zucchetti 0371-594444

URBINO (PS)
- Info net 0722 329214

VALDAGNO (VI)
- Primopiano 0445-480209

VALENZA (AL)
- Terabyte 0131-920002

VALLO DELLA LUCANIA (SA)
- Alentum 0974-72226

VARESE
- 3AD Service 0332-281424
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Beta Elettronica 0332-265853
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Equalis 0332-409360
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- MIPS 0331-540928
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Skylink 0332-287770
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- Verona On Line 045-942454
- Working On Line 0332-320720
- Zucchetti 0371-594444

VASTO (CH)
- VASTOCOM 0873-364128

VENEZIA
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- I.NET 02-409061
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 041-5229040
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- Shineline 041-5630830
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318
- Venezia net 041-5206461
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

VENTIMIGLIA (IM)
- Toolnet 0184-592019

VERBANIA
- Archimedia 0323-581591
- ARTECNICA 0323-403983
- Azzurra 0323-862350
- G S E 0323-405545

VERCELLI
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- net4U 0161-255727
- NetWorld 06-72969238
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

VERONA
- 2F Communication 0564-968140
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- Athesia 045-8201214
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Easy Net 045-8005588
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- IFINET 045-8009385
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Intesys 045-956777
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Memory Point 045-8013212
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- Net Business 045-912497
- NETTUNO 045-8098475
- NetWorld 06-72969238
- OMNIFIN net. 045-8201990
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- SHARE 045-9217511
- SIS 045-583199
- SYSTEMY 0382-526030
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

VESTONE (BS)
- PHONIX Inf. 0365-371796

VIAREGGIO (LU)
- 2F Communication 0564-968140
- ATS-Link 0575-985618
- DADAnet 167-450804
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- Pianeta.Net 011-7397069
- TC&C Com. 055-983073
- TZ Informatica 051-346346
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

VIBO VALENTIA
- DADAnet 167-450804
- EMMEUFFICIO 0963-44102
- Media Web 0963-44497

VICENZA
- 2F Communication 0564-968140
- AbNet 0444-500240
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- FISAPNET 049-9400845
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- GoldNet 0444-965600
- GPnet 167-856085
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Keycomm italia 167-215711
- Logix 0583-490160
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NETTUNO 0444-545417
- Network Business Systems 0444-280210
- PALLADIOnet 049-8686155
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- TZ Informatica 051-346346
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

VICO DEL GARGANO (FG)
- Gestione S. Tec. 167-262247

VIESTE (FG)
- GSS Software 167-262247

VIGEVANO (PV)
- DADAnet 167-450804
- MEDIA POINT 0381-83003
- TELECOM ITALIA Net 167-018787

VIGNOLA (MO)
- AITEC 059-763479
- Zucchetti 0371-594444

VILLAFRANCA DI VERONA (VR)
- Globalways 045-6304236

VIMERCATE (MI)
- ATHENA2000 167-391391
- ComMnet 0362-325037
- DADAnet 167-450804
- Sarc 039-6850928
- SYSTEMY 0382-526030

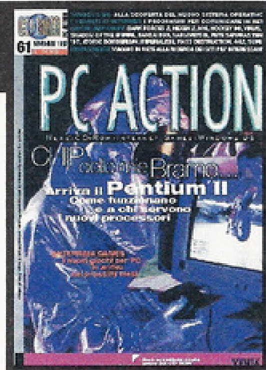
VITERBO
- 2F Communication 0564-968140
- AGORA' 0761-222811
- ALINET 051-238634
- ATHENA2000 167-391391
- ATS-Link 0575-985618
- Comm2000 02-48009597
- DADAnet 167-450804
- Digibank 167-353415
- DIGInet 06-7810221
- Energy 02-33602649
- Flashnet 167-244035
- GALACTICA 02-67076322
- IBE.Net 167-281069
- Inf. Editoriali 02-70129293
- Iniziative Inf.Italia 051-902146
- IPSnet 167-230430
- ISA 0761-354035
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- MC-Link 06-418921
- Mercurio Net 0733-235209
- MICANET 167-279340
- NetWorld 06-72969238
- People's Network 167-270211
- Pianeta.Net 011-7397069
- ProNet 06-6640385
- TC&C Com. 055-983073
- TELECOM ITALIA Net 167-018787
- UniNet 06-39387318
- Verona On Line 045-942454
- Zucchetti 0371-594444

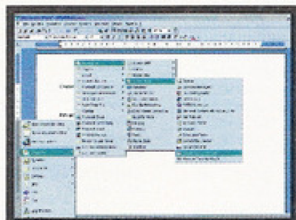
VITTORIA (RG)
- TAU 167-013963

VOGHERA (PV)
- AZ Net 0383-213108
- SYSTEMY 0382-526030

VOLTERRA (PI)
- Italia On Line 167-266198
- IUnet 02-48366671
- Logix 0583-490160
- Verona On Line 045-942454

NOVEMBRE 1997: PC ACTION E' IN EDICOLA





he ne direste di un bel viaggio nel mondo della fantascienza? Da Star Trek a Star Wars, da X-Files a Millenium, da Alien a Mars Attacks, magari con una sosta in compagnia di Isaac Asimov e una tappa nel decadente mondo di Blade Runner... E' proprio questo il viaggio "virtuale" che PC ACTION propone a tutti i lettori di questo mese, attraverso i siti Internet dedicati al mondo del fantastico.

O forse vi interessa incominciare a familiarizzare con il nuovo sistema operativo di mamma Microsoft, Windows 98. Non perdete tempo allora: PC ACTION è già alla seconda tappa! I segreti, le innovazioni, i dubbi sulla nuova release di Windows sono finalmente alla portata di tutti i "pcisti" più curiosi.

E se invece siete tra quelli che vogliono sapere tutto sulle più recenti novità nel campo dei processori e delle nuove futuristiche tecnologie che stanno per entrare nelle nostre case? Ebbene, PC ACTION di novembre dedica a questo argomento un intero reportage: il Pentium II non avrà più segreti per nessuno!

Per i videogiocatori più sfrenati inoltre PC ACTION propone le recensioni dei più recenti videogames, da Jedi Knight a NHL Hockey '98, da Hexen 2 a Warlords III, da Virus a The Shadow Of The Empire: un punto di vista in più sull'universo videoludico, analizzato con calma e obiettività.



Ma PC ACTION non è solo tecnica. Anche questo mese troverete sulla nostra rivista opinioni, commenti, stimoli e provocazioni sugli argomenti più scottanti di questi giorni (come le polemiche sulla pericolosità di Internet o sulla violenza nei videogiochi) e le nuove rubriche che stanno ottenendo un successo davvero inaspettato (ultima nata quella dedicata al mondo dei giochi di ruolo).

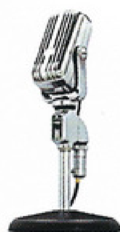
Per tutti gli utenti di Windows 95 PC ACTION propone anche questo mese il suo spazio tradizionalmente dedicato ai migliori programmi shareware in circolazione. Sul CD-ROM allegato alla rivista trovate infatti la nostra selezione di programmi per Windows 95, pronti da installare sul vostro computer. Si inizia con FTP Explorer, un eccellente programma per scaricare file via FTP da Internet molto più velocemente che con qualsiasi browser. Si prosegue con PrintDirect, per stampare il contenuto di cartelle sotto Windows 95 su carta o su file. Segue poi Aquascape, un bellissimo screen saver che simula la vita in un acquario; Dictionary, un eccellente programma freeware che mette a disposizione 5 dizionari compreso Italiano-Inglese e Inglese-Italiano sempre in linea; CopyTo, per migliorare le funzioni dell'interfaccia grafica di Windows 95.



Anche questo mese poi non possono mancare i temi per Windows 95, in particolare avremo come ospiti d'eccezione ben 20 temi. Tra i migliori segnaliamo Freddy Krueger, Batman e Robin, Toys, Calvin and Hobbes, Twister. Inoltre pubblichiamo anche le librerie Runtime di Visual Basic 4 e Visual Basic 5 per i programmi shareware che le richiedono ma che non distribuiscono.

Infine una sorpresa: gli screen-saver dedicati a Claudia Schiffer, Cindy Crawford, Pamela Anderson e Paulina Porizcova. E, come ogni mese, la guida all'erotismo su Internet, con il nostro viaggio alla scoperta dei siti più "caldi" della Rete. Da non perdere!

da giovedì 27
a domenica 30 novembre
Fiera Milano - pad. 8/26
Porta Metropolitana



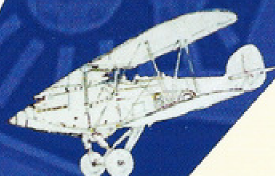
SCOPRIRE L'AULA DEL 2000, LE INFORMAZIONI SU SCUOLE O CORSI, LA CYBERREDAZIONE, LE SPERIMENTAZIONI RAI, IL MONDO DELLA GRANDE COMUNICAZIONE NELLA SCONFINATA "PIAZZA MULTIMEDIALE™" • IMPAZZIRE PER GIOCHI, EFFETTI SPECIALI E NUOVI SUONI • VOTARE AL FESTIVAL DEI CD-ROM • GODERSI AD ABACUSERA LE MIGLIORI PROIEZIONI MULTIMEDIALI DA TUTTA EUROPA

CON ABACUS L'ESPERIENZA FA SCUOLA



ELETTRIZZIAMOCI
CON LE NUOVE TECNOLOGIE.
INTERNETTIAMOCI ALL'UNIVERSO.
SCEGLIAMO IL CD-ROM DELL'ANNO.





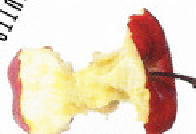


ATELIER ABACUS '97: INCONTRI GLI ESPERTI PER AVVICINARTI ALLE NUOVE PROFESSIONI E ALLA NUOVA SCUOLA









Organizzata da Fiera Milano e Smau





smau

Abacus · Via Merano 18 · 20127 Milano
Tel. 02 28313.407/408 · Fax 02 28313.410 · e-mail: abacus@smau.it
www.smau.it/magellano

ABACUS

Fiera dell'informatica e della telematica per lo studio, l'hobby e la casa

Design: Pieracini Ghidelli & C.